

HP Vectra VL
serie 8

Användarhandbok

Observera

Informationen i detta dokument kan komma att bli inaktuell på grund av ändringar införda i senare versioner av produkten.

Instruktionsbokens innehåll innebär ingen garanti för säljbarhet eller lämplighet för ändamål som produkten ej från början avsetts för. Hewlett-Packard ansvarar inte för någon som helst skada som uppstår till följd av felaktigheter i instruktionsboken.

Instruktionsboken är upphovsrättsligt skyddad och får inte kopieras, reproduceras eller översättas till annat språk utan skriftligt tillstånd från Hewlett-Packard.

Adobe™ och Acrobat™ är varumärken hos Adobe Systems Incorporated.

Microsoft®, MS®, MS-DOS®, Windows® och Windows NT® är varumärken registrerade i USA av Microsoft Corporation.

Pentium® är ett varumärke registrerat i USA av Intel Corporation.

Hewlett-Packard France
Commercial Desktop Computing Division
38053 Grenoble Cedex 9
Frankrike

© 1998 Hewlett-Packard Company

Användarhandbok

Om den här boken

Den här handboken vänder sig till alla som behöver:

- Installera datorn för första gången.
- Söka efter fel i datorn och åtgärda dem.
- Ta reda på hur man får support och ytterligare information.

Viktig information om ergonomi

Vi rekommenderar att du läser informationen om ergonomi innan du börjar använda PC:n. Om du använder Windows NT 4.0 eller Windows 95, klickar du på **Start**-knappen och klickar sedan på **Program** ⇨ **HP Info** ⇨ **Arbete bekvämt**.

Viktig säkerhetsinformation

VARNING

Om du inte är säker på att du klarar av att lyfta PC:n eller bildskärmen ensam bör du be om hjälp.

Av säkerhetsskäl bör du alltid ansluta utrustningen till ett jordat eluttag. Använd alltid en strömkabel med jordad stickpropp. Använd den kabel som medföljer datorn eller en kabel som uppfyller lokala säkerhetskrav. Du kopplar bort PC:n från huvudströmmen genom att dra ur strömkabeln ur eluttaget. Därför bör eluttaget alltid sitta nära datorn och vara lätt att komma åt.

Av säkerhetsskäl får du aldrig ta av PC:ns kåpa utan att först ha dragit ur strömkabeln ur eluttaget och kopplat ur eventuella anslutningar till telenätet. Sätt alltid tillbaka kåpan innan du slår på strömmen till datorn igen.

Om du öppnar strömförsörjningsenheten kan du få en elektrisk stöt.

Denna PC från HP är en laserprodukt av klass 1. Försök inte göra några justeringar av laserenheterna.

Innehåll

1 Att installera och använda datorn

Packa upp datorn.	2
Anslut mus, tangentbord, bildskärm och skrivare	3
Anslut datorn till ett nätverk (endast vissa modeller)	4
Anslut multimediatillbehör (endast vissa modeller).....	5
Anslut strömkablar	8
Kontrollpanelen på datorns front	10
Använd HPs utökade tangentbord.....	11
Använd HPs mus med utökad funktion	12
Starta och stäng av datorn	13
Starta datorn för första gången.....	13
Initiera programvaran.....	13
När datorn har startats om.....	14
Byte av operativsystem	14
Starta datorn	14
Stäng av datorn	16
Använd energihantering	17
Använd säkerhetsfunktioner	17
Ytterligare information och hjälp	18
På datorns hårddisk.....	18
På HPs webbplats.....	18

Det nedladdningsbara dokumentationspaketet (MIS-paketet)	18
Guiden för uppgradering och underhåll	19
Ladda ned guiden för uppgradering och underhåll	20

2 Installera tillbehör i datorn

Tillbehör som kan installeras	22
Ta av och sätt tillbaka kåpan	23
Ta av kåpan	23
Sätt tillbaka kåpan när tillbehören installerats	24
Lyft undan och sätt tillbaka strömförsörjningsenheten	25
Lyft undan strömförsörjningsenheten	25
Sätt tillbaka strömförsörjningsenheten	26
Installera minne	27
Installera primärminne	27
Installera datalagringsenheter	29
Anslut enheter	29
Installera tillbehörskort.	32
PCI-kortplatsnummer som används i datorns Setup-program	32
Installera kortet	33
Konfiguera tillbehörskort med Plug and Play	33
Konfigurer ISA-tillbehörskort som inte stöder Plug and Play.	34

3 Felsökning

HP DiagTools hjälpprogram för maskinvarudiagnostik	36
Om datorn inte startar som den ska	38
Problem med maskinvaran.	39
Om bildskärmen inte fungerar	39
Om ingenting visas på skärmen	39
Andra bildskärmsproblem	39
Om tangentbordet inte fungerar	40
Om musen inte fungerar	40
HPs Setup-program	41
Hewlett-Packards support- och informationstjänster.	42
Regleringar och bestämmelser	46
HPs allmänna maskinvarugaranti	48
HPs licensavtal och garantivillkor för programvara	50
Fysiska data	53
Energiförbrukning	53
Ljudnivå	53

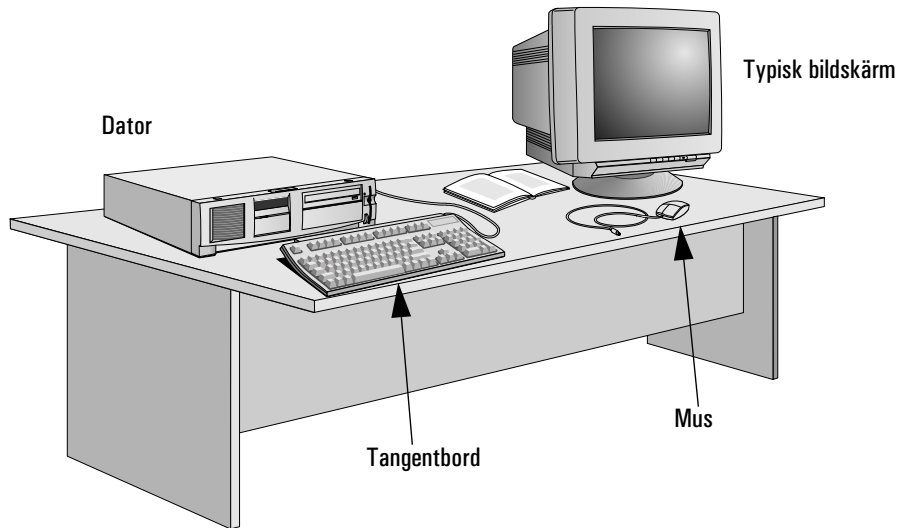
Att installera och använda datorn

1 Att installera och använda datorn

Packa upp datorn

VARNING

Om du är osäker på om du orkar lyfta datorn eller bildskärmen ensam bör du be om hjälp.



- 1 Börja med att packa upp alla delarna till datorn.
- 2 Ställ datorn på ett stadigt bord i närheten av lättåtkomliga eluttag och se till att tangentbord, mus och andra tillbehör får plats. Du kan antingen ställa datorn horisontellt (som på bilden), eller vertikalt (på sidan) med diskettenheten uppåt.
- 3 Placera datorn så att det går lätt att komma åt uttagen på baksidan.
- 4 Gå till bildskärmshandboken för information om bildskärmen.

Operativsystem

Datorns operativsystem är förinstallerat på hårddisken. Det konfigureras första gången du startar datorn.

Installationsverktyg

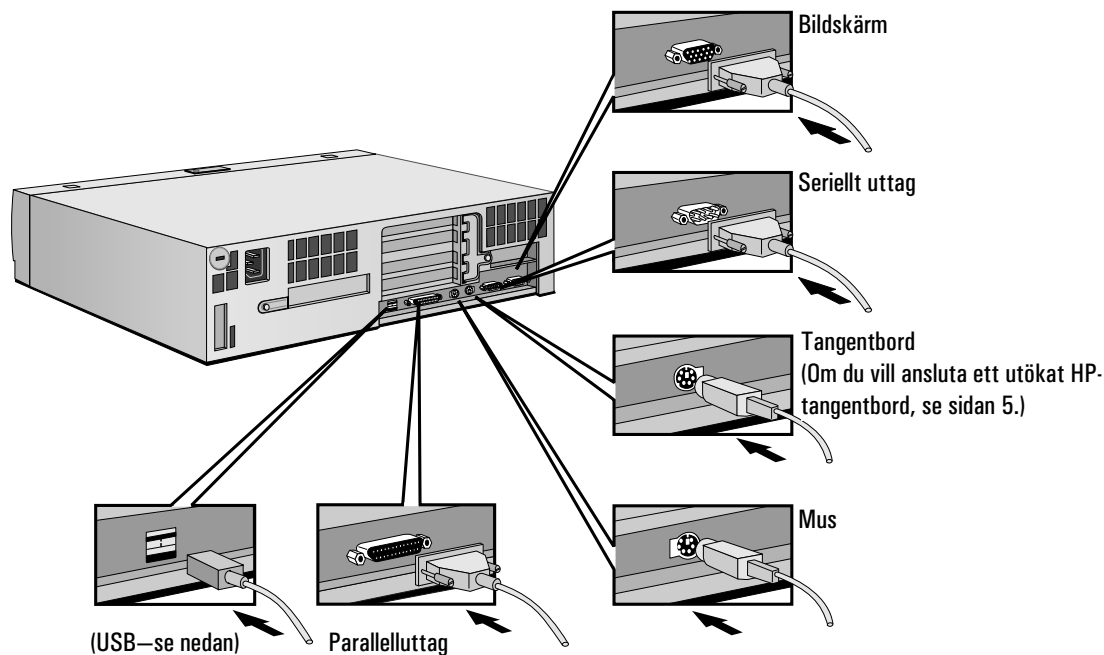
Du behöver inga verktyg för att installera datorn. Om du tänker installera en diskenhet eller ett tillbehörskort i datorn behöver du emellertid en skruvmejsel. Om du vill veta mer om hur du installerar tillbehör, se kapitel 2, *Installera tillbehör i datorn*.

Anslut mus, tangentbord, bildskärm och skrivare

Anslut musen och tangentbordet till uttagen på baksidan av datorn.
Kontakterna passar bara när de är vända åt rätt håll.

Anslut skrivarkabeln på datorns baksida och dra åt fästskruvarna.
Använd följande uttag:

- Parallel (25-stifts parallelluttag) för en parallell skrivare
- Serial (9-stifts seriellt uttag) för en seriell enhet



OBS!

USB-uttagen (Universal Serial Bus) kan användas för USB-tillbehör. De flesta USB-tillbehör konfigureras automatiskt direkt efter det att de anslutits till datorn.

USB stöds inte av alla operativsystem, men det stöds av den senaste versionen av Windows 95 (förinstallerat på vissa modeller).

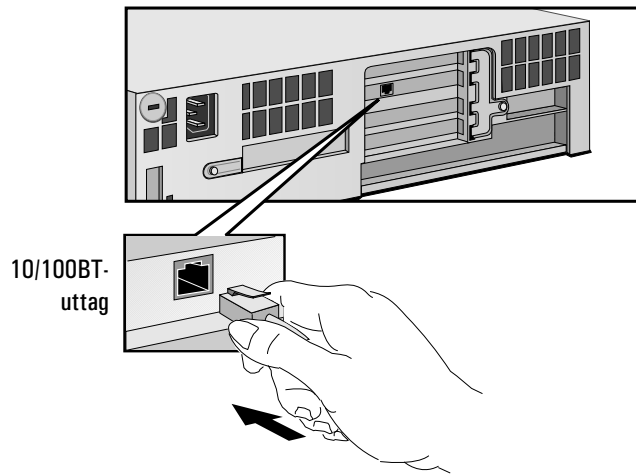
1 Att installera och använda datorn

Anslut datorn till ett nätverk (endast vissa modeller)

Anslut datorn till ett nätverk (endast vissa modeller)

Informera den nätverksansvarige om att du ansluter din PC till nätverket.

Anslut nätverkskabeln till RJ-45 UTP LAN-uttaget för oskärmad partvinnad kabel.

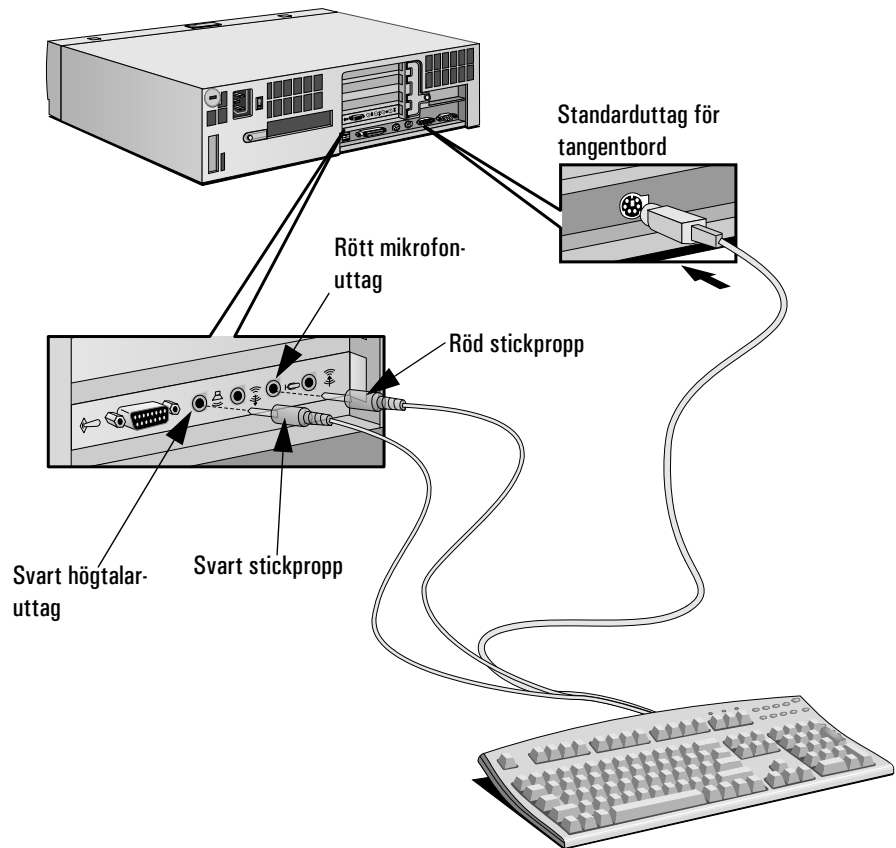


När du anslutit nätverkskabeln till datorn måste du aktivera nätverksförbindelsen i datorns Setup-program (du startar Setup-programmet genom att trycka på **F2** under datorns startrutin).

Anslut multimediatillbehör (endast vissa modeller)

Om du har köpt en PC med multimediafunktioner har den ett utökat HP-tangentbord och en bakre panel för multimedia.

- 1 Anslut HPs utökade tangentbord till datorn.



OBS!

När du ansluter den svarta tangentbordsstickproppen till baksidan på datorn, desaktiveras datorns inbyggda högtalare. Om du vill ha ljud kan du då ansluta hörlurar eller högtalare till baksidan på tangentbordet (gå till nästa steg).

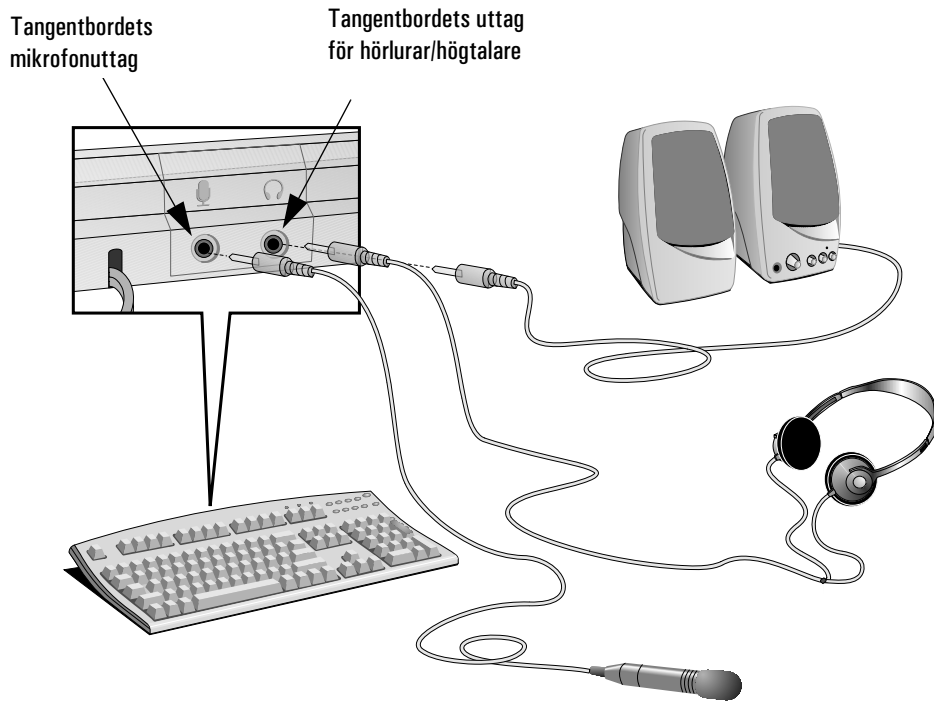
1 Att installera och använda datorn

Anslut multimediatillbehör (endast vissa modeller)

VARNING

Innan du ansluter hörlurar eller högtalare bör du alltid vrida ned volymen så att du slipper bli överraskad av en obehagligt hög ljudnivå. Om du under lång tid utsätter dig för höga ljudnivåer kan din hörsel skadas. Innan du sätter på dig hörlurar bör du kontrollera att volymen är nedvriden. Öka sedan volymen långsamt till en behaglig nivå och låt volymreglaget vara kvar i detta läge.

2 Anslut mikrofonen och/eller hörlurar/högtalare till tangentbordet.

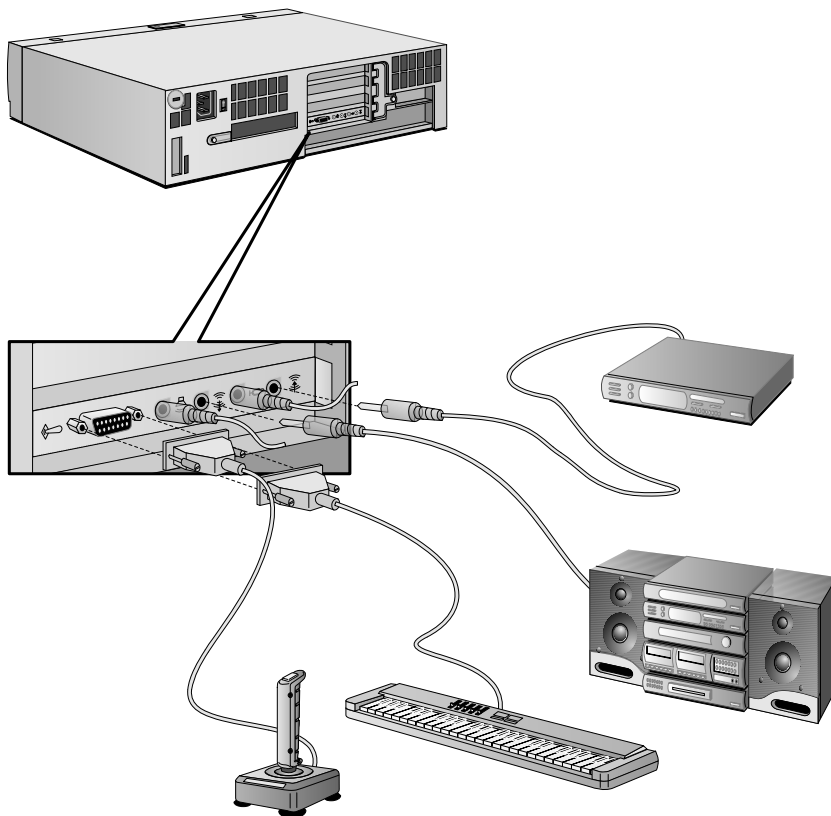


Högtalaren och mikrofonen som visas på bilden medföljer inte datorn.

1 Att installera och använda datorn

Anslut multimediatillbehör (endast vissa modeller)

- 3 Anslut eventuella ytterligare ljudtillbehör, exempelvis en styrspak eller hifi-anläggning, till den bakre multimediapanelen.



De ljudtillbehör som visas här (styrspak, musikinstrument och hifi-anläggning) medföljer inte datorn.

1 Att installera och använda datorn

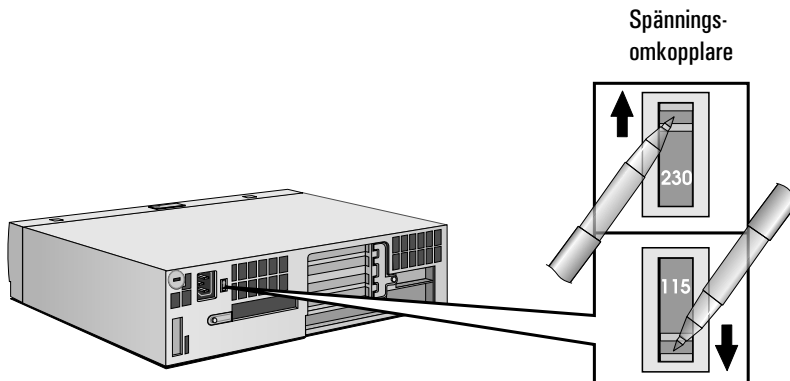
Anslut strömkablar

Anslut strömkablar

VARNING

Av säkerhetsskäl ska du alltid ansluta utrustningen till jordade eluttag. Strömkablarna ska vara försedda med jordad stickpropp. Använd den kabel som medföljer datorn eller en kabel som uppfyller lokala säkerhetskrav. Du kopplar bort huvudströmmen från datorn genom att dra ur strömkabeln ur eluttaget. Därför bör eluttaget alltid sitta nära datorn och vara lätt att komma åt.

-
- 1 Vissa modeller har en spänningsomkopplare enligt nedanstående illustration.



Om datorn *inte* har någon spänningsomkopplare ska du gå direkt till steg 2.

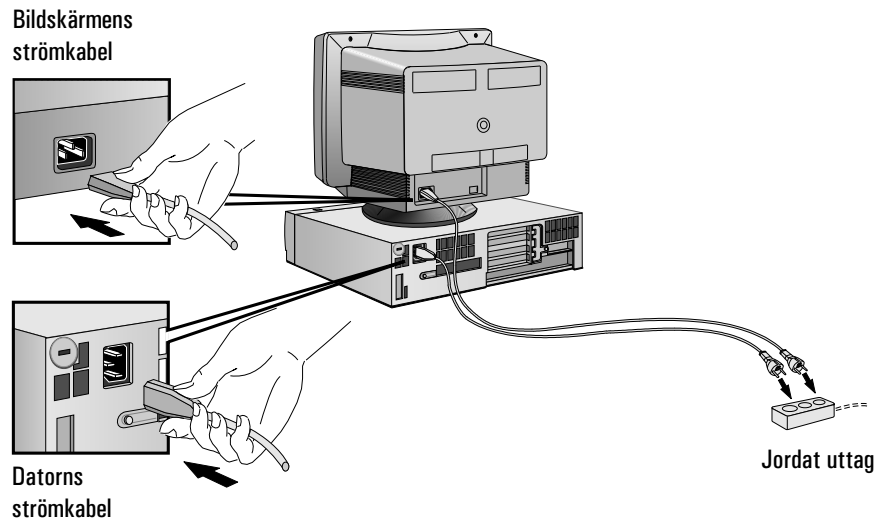
Om datorn *har* en spänningsomkopplare:

- a Ta bort varningsetiketten som sitter över datorns strömuttag.
- b Kontrollera att rätt voltal är inställt (denna inställning görs på fabriken och bör redan vara korrekt).

VARNING

Om datorn har en spänningsomkopplare måste du försäkra dig om att rätt voltal är inställt innan du ansluter strömkabeln. (Om du inte vet om datorn har en spänningsomkopplare eller ej, se föregående sida.)

- 2 Anslut strömkablarna till bildskärmen och datorn. (*Kontakterna passar bara när de är vända åt rätt håll.*)
- 3 Anslut bildskärmens och datorns strömkablar till jordade eluttag.

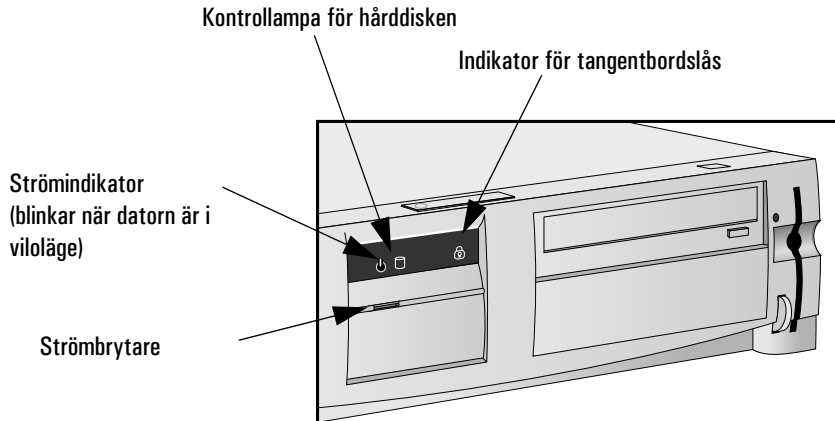


1 Att installera och använda datorn

Kontrollpanelen på datorns front

Kontrollpanelen på datorns front

På framsidan av datorn sitter en kontrollpanel för maskinvaran.



Strömbrytare

Tryck på den här knappen för att slå på respektive stänga av PC:n.

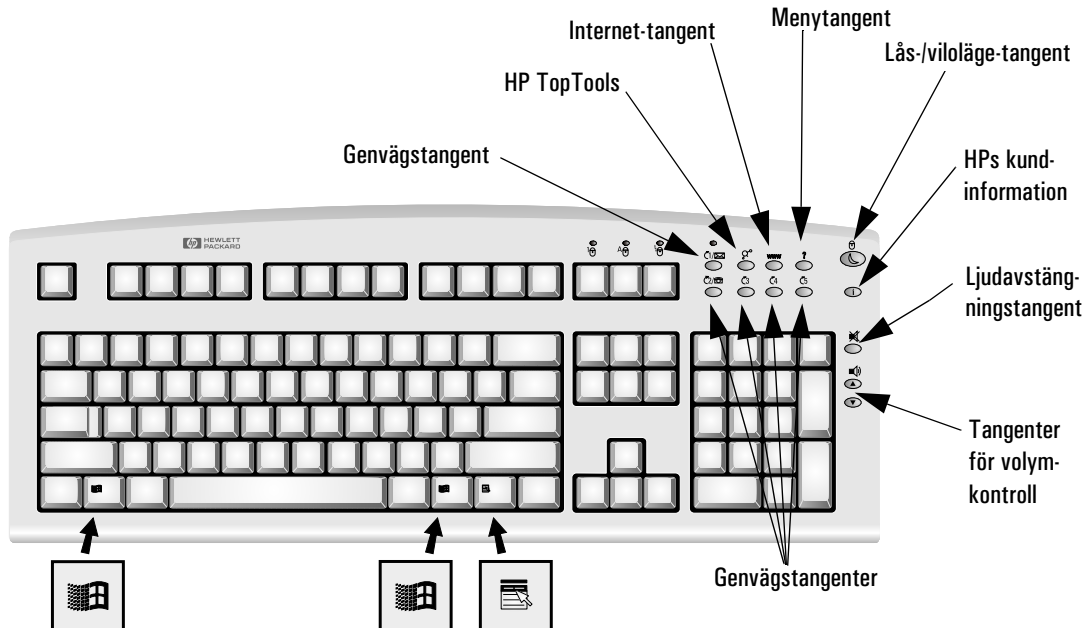
Kontrolllampa för
hårddisken

Denna lampa lyser/blinkar när datorn kommunicerar med hårddisken. Indikatorn fungerar även om du installerar en andra IDE-hårddisk (under förutsättning att den levererats av HP). Om du byter ut hårddisken mot en SCSI-hårddisk kommer indikatorn emellertid inte att användas.

Använd HPs utökade tangentbord

På HPs utökade tangentbord finns det snabbtangenter (QuickLaunch) som du kan använda för att:

- Stänga av ljudet eller reglera volymen i ljudsystemet.
- Använda genvägar som gör att du kan starta program, öppna filer eller gå till webbplatser med bara en tangenttryckning.
- Starta den Internet-läsare som medföljer systemet.
- Visa och konfigurera de funktioner som tilldelats tangenterna.
- Låsa datorn eller ställa in den i viloläge.
- Nå HP TopTools och kundinformation.



OBS!

HPs utökade tangentbord kräver en särskild drivrutin, vilken medföljer alla system som har Windows NT 4.0 eller Windows 95 förinstallerat. Drivrutinen är bara tillgänglig för dessa båda operativsystem.

Menytangent

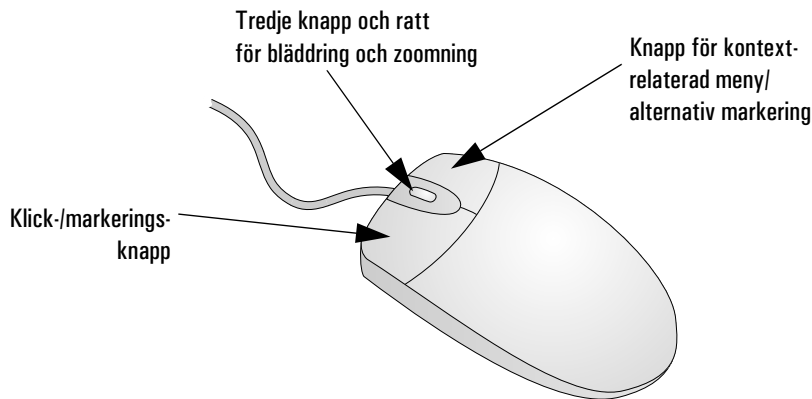
Tryck på menytangenten “?” så visas snabbtangenter på HPs utökade tangentbord på skärmen. Klickar du på en av tangenterna visas den funktion som tilldelats den och du kan om du vill ändra dess funktion.

1 Att installera och använda datorn

Använd HPs mus med utökad funktion

Använd HPs mus med utökad funktion

HPs mus med utökad funktion har två knappar och en kombinerad knapp/ratt, med vars hjälp du kan klicka, bläddra och zooma i Windows 95- och Windows NT-program.



OBS!

Bläddringsfunktionen kan bara användas i Windows NT- och Windows 95-program som stöder bläddring. Zoomfunktionen fungerar bara i Microsoft Office 97-kompatibla program som stöder zoomning. Om du vill använda bläddrings- eller zoomningsfunktionen måste du försäkra dig om att musen är konfigurerad för detta ändamål.

Bläddring

I ett Windows-program bläddrar du nedåt genom att snurra ratten framåt, och uppåt genom att snurra den bakåt.

Zoomning

I ett Microsoft Office 97-kompatibelt program zoomar du in (förstörar) genom att hålla ned **Ctrl**-tangenten och snurra ratten framåt eller zoomar ut (förminskar) genom att snurra den bakåt.

Konfigurera musen

Du kan tilldela musknapparna och ratten andra funktioner och dessutom ändra bläddringsfunktionen så att den fungerar annorlunda.

Om du vill ändra musinställningarna eller se tillgängliga bläddringsalternativ klickar du på **Start**-knappen, väljer **Inställningar** ➔ **Kontrollpanelen**, dubbelklickar på **Mus** och väljer slutligen fliken **Knappar**.

Starta och stäng av datorn

OBS!

Om det är första gången du startar datorn, gå direkt till "Starta datorn" på sidan 15.

Starta datorn för första gången

Om det finns förinstallerade program i datorn initieras dessa första gången du startar datorn. Under denna procedur, som tar några minuter, anpassas programvaran till ditt språk och ställs in för den maskinvara som är installerad i datorn. (Du kan ändra inställningarna efter det att programvaran har initierats.)

Initiera programvaran

OBS!

Stäng INTE av datorn medan programvaran initieras—detta kan leda till felaktiga resultat.

Så här initierar du programvaran:

- 1 Slå först på bildskärmen och sedan datorn.

När datorn startats visas en Vectra-logotyp och ett starttest (Power-On-Self-Test, POST) utförs. Tryck på **[Esc]** om du vill se testresultaten i HPs konfigurationsöversikt.

Om ett fel upptäcks under starttestet visas automatiskt ett felmeddelande. Du kan bli uppmanad att starta *Setup*-programmet genom att trycka på **[F2]** och korrigera felet.

- 2 Programvarans initieringsrutin startar. Licensavtalet för programvara visas och du har möjlighet att läsa Arbetsbete bekvämt (råd om ergonomi för datoranvändare). Därefter får du svara på frågor om datorn. Exempelvis får du ange namnet på den som ska använda datorn samt företagsnamnet. (Användarnamnet kan sedan ändras om det skulle behövas.)
- 3 Medan initieringsrutinen arbetar kan du fylla i det svars kort som kom tillsammans med den här handboken.

1 Att installera och använda datorn

Starta och stäng av datorn

- 4 När initieringsrutinen är klar klickar du på OK så att datorn startas om.

När datorn har startats om

- ☐ Justera tangentbordets lutning så att du kan arbeta bekvämt.
- ☐ Ställ in bildskärmens ljusstyrka och kontrast så att de passar dig. Om bilden inte fyller ut hela skärmytan eller inte är centrerad, justerar du detta med reglagen på bildskärmen. Se instruktionsboken till bildskärmen för närmare information.

Byte av operativsystem

Om du byter operativsystem i datorn måste du kontrollera att du har rätt inställning i fältet **PnP-operativsystem** i *Setup*-programmet. Om du behåller det förinstallerade operativsystemet bör detta fält redan vara korrekt.

Om du använder ett Plug and Play-operativsystem som Windows 95, ska fältet **PnP-operativsystem** i **huvudmenyn** i *Setup*-programmet vara inställt på **Ja**.

För icke Plug and Play-operativsystem som Windows NT 4.0, ska detta fält vara inställt på **Nej**. Om du är osäker på om ditt operativsystem stöder Plug and Play eller inte kan du se efter i dokumentationen till operativsystemet. (Du startar *Setup*-programmet genom att trycka på **F2** under datorns startrutin.)

Starta datorn

1 Du bör alltid slå på bildskärmen innan du startar datorn.

2 Starta datorn på något av följande sätt:

- Tryck på strömbrytaren på frontpanelen.
- Tryck på mellanslagstangenten.

Denna startmetod fungerar endast om den är aktiverad i *Setup*-programmet (du startar *Setup*-programmet genom att trycka på **F2** under datorns startrutin) och omkopplare 8 på systemkortet är stängd. (Om du vill veta mer om omkopplarna på systemkortet kan du gå till *Guide för uppgradering och underhåll*, som kan hämtas från HPs webbplats

[http://www.hp.com/go/vectrasupport/.](http://www.hp.com/go/vectrasupport/))

När du startar datorn går den igenom ett starttest (Power-On-Self-Test, POST). Under tiden visas en Vectra-logotyp. Om du vill se resultatet av testet kan du trycka på **Esc**. Då visas en konfigurationsöversikt. Om ett fel upptäcks under starttestet visas ett felmeddelande automatiskt. För ytterligare information, se *Guide för uppgradering och underhåll*, som kan hämtas från HPs webbplats **[http://www.hp.com/go/vectrasupport/.](http://www.hp.com/go/vectrasupport/)**)

3 Om du ställt in ett lösenord i PC:ns *Setup*-program, visas en lösenordssymbol när starttestet är klart. I så fall måste du skriva ditt lösenord och trycka på **Enter** för att kunna använda datorn.

Du har tre chanser att skriva in rätt lösenord. Om du skriver fel alla tre gångerna måste du starta om datorn för att kunna försöka igen.

1 Att installera och använda datorn

Starta och stäng av datorn

Stäng av datorn

Innan du stänger av datorn bör du kontrollera att du avslutat alla program samt, om nödvändigt, operativsystemet. Stäng sedan av datorn genom att trycka på strömbrytaren på kontrollpanelen.

Stäng av datorn med
Windows NT 4.0 eller
Windows 95

När det gäller vissa operativsystem, t ex Windows 95 eller Windows NT 4.0, stängs datorn automatiskt av när du stänger av operativsystemet.

I dokumentationen till operativsystemet finner du ytterligare detaljer om hur du stänger av eller avslutar operativsystemet.

Använd energihantering

Tack vare energihantering får datorn en lägre total energiförbrukning genom att dess aktiviteter avstannar när du inte använder den.

HPs Setup-program

Du kan ställa in energihanteringsfunktionen i HPs *Setup*-program. Se vidare alternativen i menyn "Energihantering" i HPs *Setup*-program. (Du startar *Setup*-programmet genom att trycka på **F2** under datorns starttrutin.)

Operativsystemets energihantering

Olika operativsystem som Windows NT 4.0 och Windows 95 har något olika energihanteringsfunktioner. Gå till dokumentationen till ditt specifika operativsystem så får du närmare information.

Använd säkerhetsfunktioner

Datorns säkerhetsfunktioner hjälper dig att skydda datorn med lösenord så att inte obehöriga kan använda den.

Lösenordsprogram: NT Lock och HP Lock

Med NT Lock, det HP-hjälpprogram som är förinstallerat med Windows NT 4.0, och HP Lock, det HP-hjälpprogram som är förinstallerat med Windows 95, kan du ställa in och använda lösenord. Om du vill ha mer information kan du gå till online-hjälpen genom att klicka på **Start-knappen** och sedan klicka på **Program** ➔ **HP Lock** ➔ **Online-hjälp**.

Lösenord i BIOS: HPs Setup-program

Du kan även ställa in säkerhetsfunktioner i HPs *Setup*-program. Se menyn "Säkerhet" i *Setup*-programmet. (Du startar *Setup*-programmet genom att trycka på **F2** under datorns starttrutin.)

Lösenord i operativ-systemet

Operativsystem som Windows NT och Windows 95 har en lösenordsfunktion. I dokumentationen till ditt specifika operativsystem kan du läsa mer om hur detta fungerar.

Ytterligare information och hjälp

På datorns hårddisk

Ytterligare information om PC:n finns lagrad på hårddisken. Informationen omfattar följande:

- Getting Information —en beskrivning av var du finner information om datorn, inklusive länkar till användbara HP-webbsidor.

Om du använder Windows NT 4.0 eller Windows 95 når du denna sida genom att klicka på **Start**-knappen och därefter välja **Program** ⇨ **HP Info** ⇨ **HP Vectra VL**.

- Arbeta bekvämt—ergonomiska riktlinjer.

Om du använder Windows NT 4.0 eller Windows 95 når du denna information genom att klicka på **Start**-knappen och därefter välja **Program** ⇨ **HP Info** ⇨ **Arbeta bekvämt**.

- Using Sound—beskriver hur du utnyttjar ljudsystemet på bästa sätt (gäller endast vissa modeller).

Om du använder Windows NT 4.0 eller Windows 95 når du denna information genom att klicka på **Start**-knappen och därefter välja **Program** ⇨ **HP Info** ⇨ **Using Sound On Your PC**.

På HPs webbplats

HPs webbplats innehåller en stor mängd information av skiftande slag, inklusive dokumentation som du kan ladda ned till din dator samt service- och supportalternativ.

Det nedladdningsbara dokumentationspaketet (MIS-paketet)

Du kan ladda ned dokumentation för din PC från HPs webbplats. Denna dokumentation ligger i ett paket som kallas MIS-paketet och som innehåller teknisk dokumentation avsedd för MIS-administratörer (Management Information Services).

De dokument som ingår levereras i Adobe Acrobat-format (PDF).

MIS-paketet för din PC är tillgängligt kostnadsfritt på HPs webbsida (<http://www.hp.com/go/vectrasupport/>).

MIS-paketet för den här datorn innehåller följande dokumentation:

- *Using Sound*—beskriver hur du får ut mesta möjliga av ditt ljudsystem, inklusive information om konfiguration och felsökning (på multimediamodeller finns detta dokument även på hårddisken).
- *Guide för uppgradering och underhåll* —beskriver i detalj hur du installerar tillbehör. Innehåller även ingående felsökningsanvisningar. Denna guide beskrivs närmare i nästa avsnitt.
- *Familiarization Guide*—utbildningsinformation för den som har hand om support och underhåll av datorn.
- *Network Administrator's Guide*—information om installation av nätverksdrivrutiner för nätverksadministratörer.
- *Service Handbook*-kapitel—information om uppgradering och utbytesdelar, inklusive HPs artikelnummer.

Guiden för uppgradering och underhåll

Guide för uppgradering och underhåll är ett nedladdningsbart dokument i Acrobat-format (PDF). Det innehåller detaljerad information om:

- Installation av tillbehör, inklusive:
 - Installera en hårddisk i ett internt fack
 - Installera en Zip-enhet, CD-ROM-enhet eller bandenhet
 - Installera ett tillbehörskort
 - Installera en säkerhetskabel
 - Byt ut systemkortets batteri
 - Installera ett externt batteri
- Felsökning av datorn.
- Teknisk information om datorn, inklusive:
 - Omkopplare på systemkortet
 - IRQ, DMA och I/O-adresser som används av datorn

1 Att installera och använda datorn

Ytterligare information och hjälp

Den installations- och felsökningsinformation som finns i *Guide för uppgradering och underhåll* är mer ingående än den som finns i den här handboken. Vi rekommenderar att du laddar ned och skriver ut *Guide för uppgradering och underhåll* innan du installerar tillbehör i datorn.

OBS!

För att du ska kunna visa och skriva ut *Guide för uppgradering och underhåll* måste du ha Acrobat Reader från Adobe på datorn. Detta program medföljer alla Windows 95- och Windows NT 4.0-system. Du kan också ladda ned Acrobat Reader utan kostnad från Adobes webbplats.

Ladda ned guiden för uppgradering och underhåll

Om du vill ladda ned guiden går du till webbplatsen för HP Vectra-support på adressen **www.hp.com/go/vectrasupport**.

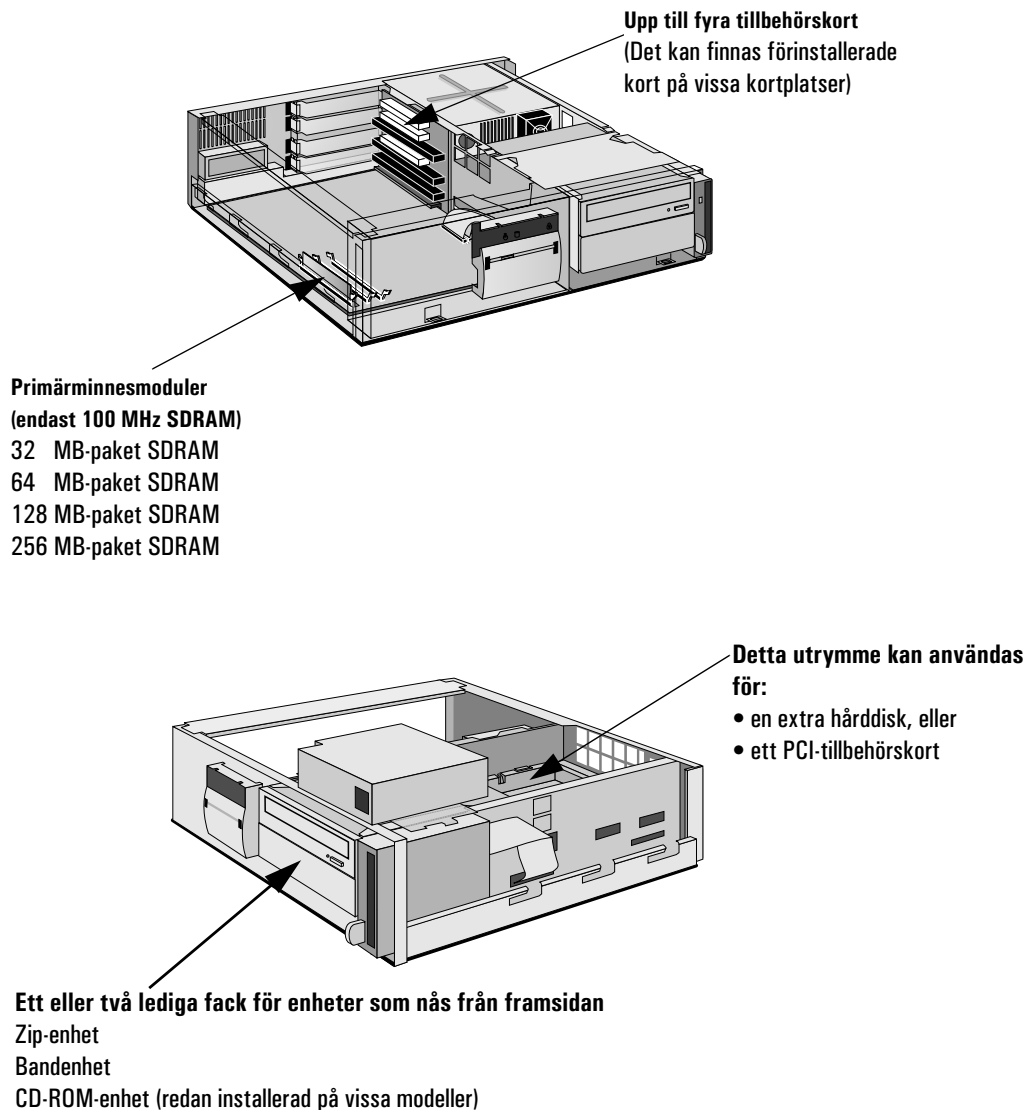
Installera tillbehör i datorn

Det här kapitlet beskriver kortfattat hur man installerar tillbehör i datorn. Om du vill ha mer detaljerad information kan du gå till *Guide för uppgradering och underhåll*, som finns på HPs webbplats <http://www.hp.com/go/vectrasupport/>.

2 Installera tillbehör i datorn

Tillbehör som kan installeras

Tillbehör som kan installeras



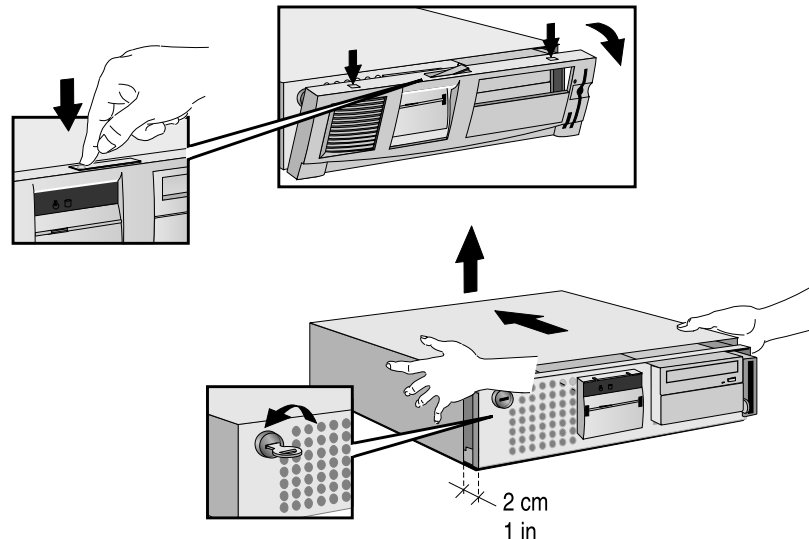
Ta av och sätt tillbaka kåpan

VARNING

Av säkerhetsskäl ska du aldrig ta av datorns kåpa utan att först ha dragit ur strömkabeln och de eventuella kablar som är anslutna till telenätet. Sätt alltid tillbaka kåpan innan du slår på strömmen till datorn igen.

Ta av kåpan

- 1 Stäng av bildskärmen och PC:n.
- 2 Dra ur strömkablarna från eluttagen och från datorn och bildskärmen. Dra ur eventuella kablar för telekommunikation.
- 3 Tryck ned spärren i mitten så att frontpanelen lossnar.
- 4 Tryck ned de båda knapparna som sitter till vänster och höger om mittenspärren, fäll panelen framåt och lyft av den.
- 5 Om det behövs låser du upp kåpans lås med den medföljande nyckeln.
- 6 Placera händerna på vardera sidan av datorn och dra kåpan framåt ca 2 cm och lyft sedan av den.

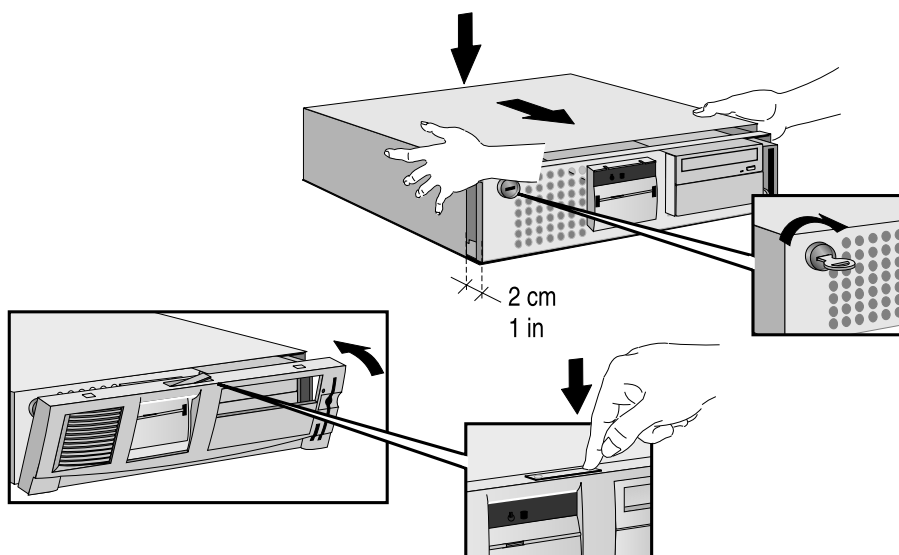


2 Installera tillbehör i datorn

Ta av och sätt tillbaka kåpan

Sätt tillbaka kåpan när tillbehören installerats

- 1 Kontrollera att du har installerat alla tillbehör.
- 2 Se till att alla interna kablar är ordentligt anslutna och dragna på ett sätt så att de inte kommer i kläm när du sätter tillbaka kåpan.
- 3 Kontrollera att kåpans lås är olåst.
- 4 Lägg ned kåpan över datorn (kåpans främre kant ska vara i jämnhöjd med den inre främre kanten av datorns ram) och skjut kåpan framåt tills den kommer på plats.
- 5 Om kåpan är försedd med lås låser du den med nyckeln.
- 6 Sätt tillbaka frontpanelen. Börja med att sätta i de två nedre hakarna och fäll sedan upp panelen. Du hör ett klickljud när de båda knapparna fastnar.



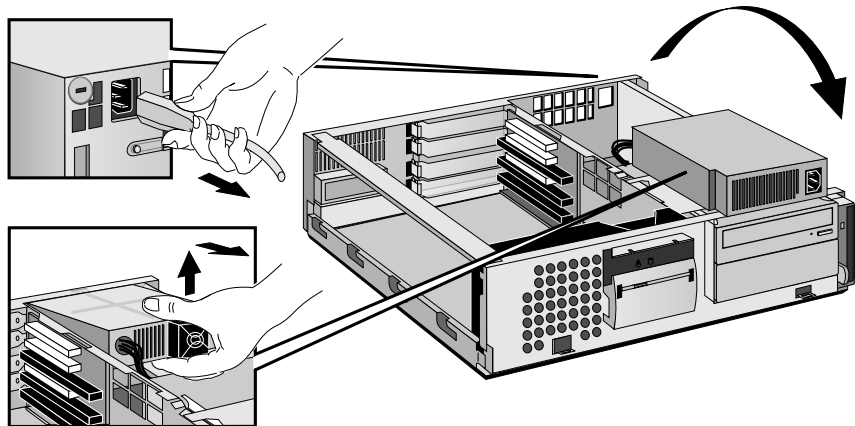
- 7 Sätt fast panelen genom att trycka på mittenspärren.
- 8 Återanslut alla kablar.

Lyft undan och sätt tillbaka strömförsörjningsenheten

Du måste lyfta undan strömförsörjningsenheten för att komma åt de bakre enhetsfacken och den extra kortplatsen. När du lyfter undan strömförsörjningsenheten blir det dessutom lättare att komma åt enheternas kontakter och kablar.

Lyft undan strömförsörjningsenheten

- 1 Dra ur datorns strömkabel och eventuella kablar för telekommunikation. Ta därefter av kåpan.
- 2 Lyft upp den främre delen av strömförsörjningsenheten så att de båda spärrarna på sidorna lossnar och dra ut den horisontellt. Lyft sedan upp hela enheten och lägg den upp och ned på behållaren med de främre diskenheterna.

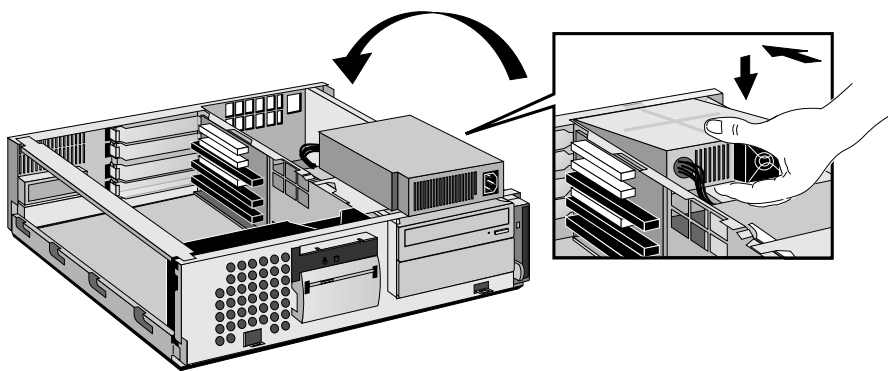


2 Installera tillbehör i datorn

Lyft undan och sätt tillbaka strömförsörjningsenheten

Sätt tillbaka strömförsörjningsenheten

- 1 Innan du sätter tillbaka strömförsörjningsenheten bör du försäkra dig om att alla nya enheter är korrekt installerade och att alla data- och strömkablar har anslutits på ett korrekt sätt och att de löper på ett säkert sätt inuti datorn.
- 2 Lyft upp den främre delen av strömförsörjningsenheten (änden med fläkten) och skjut in enheten via den bakre änden av datorn. Försäkra dig om att haken i bakre änden av strömförsörjningsenheten fäster i urtaget i chassit. Sänk sedan ned enhetens främre del så att spärrarna på vardera sidan kommer på plats.



- 3 Sätt alltid tillbaka kåpan innan du ansluter strömkabeln till datorn igen.

Installera minne

VIKTIGT

Statisk elektricitet kan skada elektroniska komponenter. Stäng AV all utrustning. Se till så att inte tillbehöret kommer i kontakt med dina kläder. Du neutraliserar statisk elektricitet genom att låta påsen med tillbehöret vila mot strömförsörjningsenheten medan du tar ut tillbehöret ur påsen. Hantera det varsamt och rör vid det så lite som möjligt.

Installera primärminne

Datorn levereras med primärminne installerat. Om du behöver mer minne för att köra vissa program kan du installera upp till totalt 768 MB (tre moduler à 256 MB).

Primärminne kan köpas i moduler om 32 MB, 64 MB, 128 MB eller 256 MB. Det finns tre minnesuttag som vart och ett rymmer en minnesmodul.

Uttag	Minnesmoduler som kan installeras
Ytterst (närmast kanten)	Valfri 100 MHz SDRAM-modul på 32 MB, 64 MB, 128 MB eller 256 MB. Här sitter vanligen en förinstallerad modul på 32 MB eller 64 MB.
I mitten	Valfri 100 MHz SDRAM-modul på 32 MB, 64 MB, 128 MB eller 256 MB.
Innerst	Valfri 100 MHz SDRAM-modul på 32 MB, 64 MB, 128 MB eller 256 MB.

OBS!

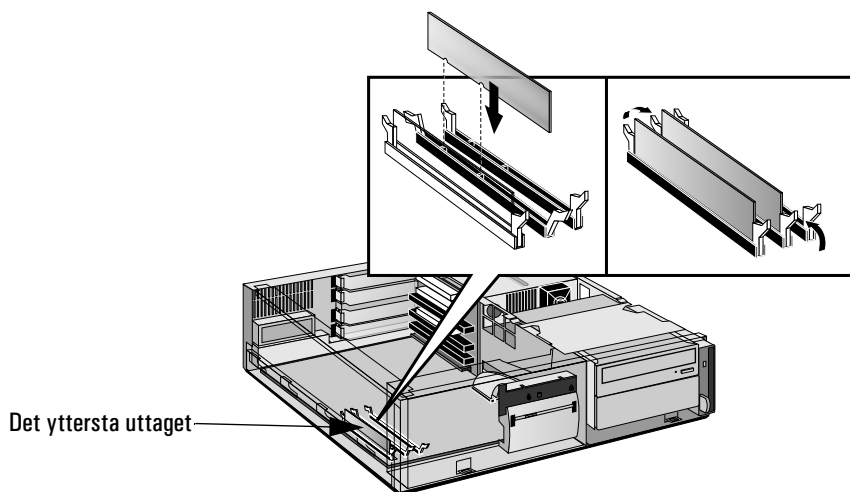
Minne måste först installeras i det yttersta uttaget, därefter i det mittersta och sist i det innersta.

2 Installera tillbehör i datorn

Installera minne

Installera en primärminnesmodul:

- 1 Dra ur datorns nätkabel och eventuella kablar för telekommunikation.
- 2 Avlägsna kåpan.
- 3 Skjut in minnesmodulen i uttaget i 90° vinkel mot systemkortet.



OBS!

Om du behöver ta bort en primärminnesmodul lossar du klämman och drar modulen framåt och ut ur uttaget.

- 4 Installera eventuella andra tillbehör innan du sätter tillbaka kåpan. Anslut alla kablar igen.
- 5 Gå till konfigurationsöversikten och verifiera den nya konfigurationen (du kommer till konfigurationsöversikten genom att trycka på **Esc** när Vectra-logotypen visas under datorns startrutin.)

Installera datalagringsenheter

I det här avsnittet beskrivs de datakontakter som du kan använda när du installerar en extra IDE-datalagringsenhet. Om du vill ha mer detaljerade installationsanvisningar kan du gå till *Guide för uppgradering och underhåll*, som är tillgänglig på HPs webbplats på adressen <http://www.hp.com/go/vectrasupport/>.

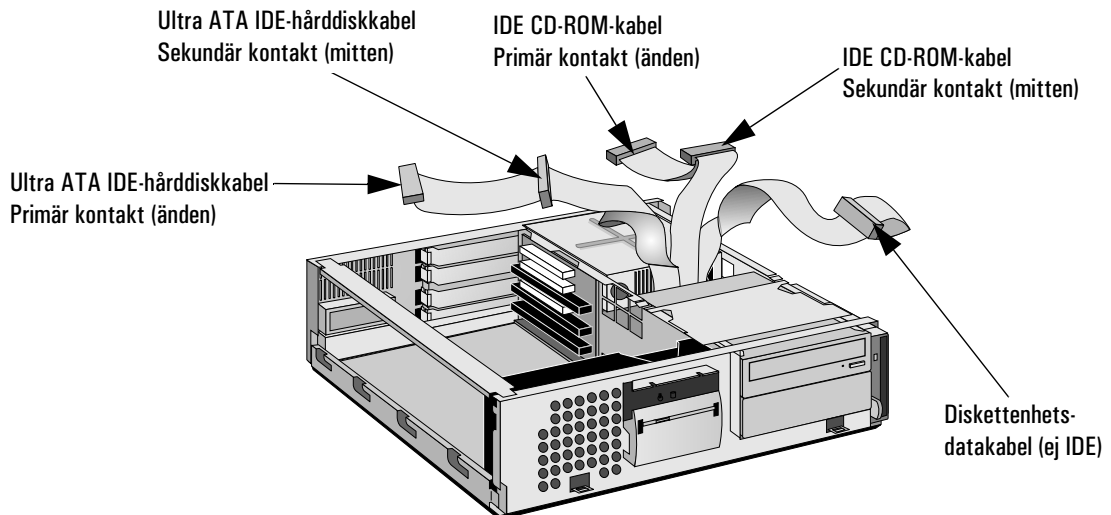
Du kan installera extra IDE-datalagringsenheter som en kompletterande hårddisk, en Zip-enhet, en CD-ROM-enhet eller en bandenhet. Du kan ha upp till två hårddiskar i datorn.

OBS!

Du kan installera en icke IDE-hårddisk eller -CD-ROM-enhet, men då krävs ett kort, en kabel och speciella drivrutiner (dessa medföljer vanligen). Kontakta återförsäljaren av produkten för mer information.

Anslut enheter

Om du installerar en extra Zip-enhet, hårddisk, CD-ROM-enhet eller bandenhet måste du ansluta den till ström- och datakablar. I nedanstående bild kan du se datakablar:



2 Installera tillbehör i datorn

Installera datalagringsenheter

Vilka datakontakter ska man använda?

Det finns tre datakablar inuti datorn, varav två är för IDE-enheter:

- En kabel för Enhanced Ultra ATA IDE-hårddiskar (IDE = Integrated Drive Electronics). Här kan du ansluta upp till två IDE-hårddiskar, varav en redan är ansluten. Denna kabel är märkt "HDD".

Om du har Ultra ATA-kompatibla hårddiskar ska du ansluta dem till denna kabel om du vill ha bästa möjliga prestanda.

- En andra kabel för Enhanced IDE-enheter där upp till två IDE-enheter kan anslutas. Om du installerar en CD-ROM- eller Zip-enhet är det den här kabeln du ska använda. Denna kabel är märkt "CD-ROM".
- Den tredje kabeln, som inte är någon IDE-kabel, har en kontakt för diskettenhet.

Med hjälp av IDE-datakablar kan upp till fyra IDE-enheter anslutas till systemkortet. (Kontrollera i dokumentationen för lagringsenheten om du måste ställa om byglar eller följa några särskilda installationsanvisningar.)

I följande tabell kan du se vilka IDE-datakontakter du ska använda när du installerar extra enheter.

Exempel på kombinationer av flera IDE-enheter		
Konfiguration	Anslutningar till datakablar	
1 hårddisk	1. Starthårddisk:	Den primära kontakten på HDD-kabeln
2 hårddiskar	1. Starthårddisk: 2. Sekundär hårddisk:	Den primära kontakten på HDD-kabeln Den sekundära kontakten på HDD-kabeln
1 hårddisk 1 CD-ROM-enhet	1. Starthårddisk: 2. CD-ROM-enhet:	Den primära kontakten på HDD-kabeln Den primära kontakten på CD-ROM-kabeln
2 hårddiskar 1 CD-ROM-enhet	1. Starthårddisk: 2. Sekundär hårddisk: 3. CD-ROM-enhet:	Den primära kontakten på HDD-kabeln Den sekundära kontakten på HDD-kabeln Den primära kontakten på CD-ROM-kabeln
1 hårddisk 1 CD-ROM-enhet 1 Zip-enhet	1. Starthårddisk: 2. CD-ROM-enhet: 3. Zip-enhet:	Den primära kontakten på HDD-kabeln Den primära kontakten på CD-ROM-kabeln Den sekundära kontakten på CD-ROM-kabeln
2 hårddiskar 1 CD-ROM-enhet 1 Zip-enhet	1. Starthårddisk: 2. Sekundär hårddisk: 3. CD-ROM-enhet: 4. Zip-enhet:	Den primära kontakten på HDD-kabeln Den sekundära kontakten på HDD-kabeln Den primära kontakten på CD-ROM-kabeln Den sekundära kontakten på CD-ROM-kabeln

Installera tillbehörskort

VIKTIGT

Statisk elektricitet kan skada elektroniska komponenter. Stäng AV all utrustning. Se till så att inte tillbehöret kommer i kontakt med dina kläder. Du neutraliserar statisk elektricitet genom att låta påsen med tillbehöret vila mot strömförsörjningsenheten medan du tar ut tillbehöret ur påsen. Hantera det varsamt och rör vid det så lite som möjligt.

Datorn har fyra huvudkortplatser och en extra plats. Dessa fem platser är märkta från "1" till "5" på baksidan av kåpan.

- Plats 1 (överst) kan användas för fullängds 32-bitars PCI-kort.
- Plats 2 kan användas för antingen ett fullängds 32-bitars PCI-kort eller ett fullängds 16-bitars ISA-kort.
- Plats 3 kan användas för antingen ett fullängds 32-bitars PCI-kort eller ett fullängds 16-bitars ISA-kort.
- Plats 4 (nederst) kan användas för ett halvlängds 16-bitars ISA-kort.
- Plats 5 (den extra kortplatsen) sitter under strömförsörjningsenheten och kan användas för ett halvlängds 32-bitars PCI-kort. Alternativt kan denna plats användas för en hårddisk.

PCI-kortplatsnummer som används i datorns Setup-program

Datorn använder logiska kortplatsnummer i Setup-programmet. Du behöver bara känna till dessa PCI-platsnummer om du vill ändra konfigurationen av PCI-kortplatser i *Setup*-programmet. (Du startar *Setup*-programmet genom att trycka på **F2** under datorns starttrutin.)

- PCI-kortplats 1 är den översta PCI-kortplatsen. Den motsvaras av fysisk kortplats "1" enligt märkningen på kåpan.
- PCI-kortplats 2 är den andra PCI-kortplatsen uppifrån. Den motsvaras av fysisk kortplats "2" enligt märkningen på kåpan.
- PCI-kortplats 3 är den nedersta PCI-kortplatsen. Den motsvaras av fysisk kortplats "3" enligt märkningen på kåpan.
- PCI-kortplats 4 är den extra PCI-kortplatsen under strömförsörjningsenheten. Den motsvaras av fysisk kortplats "5" enligt märkningen på kåpan.

Installera kortet

Om du vill ha anvisningar för hur du installerar ett tillbehörskort kan du gå till *Guide för uppgradering och underhåll*, som är tillgänglig på HPs webbplats på <http://www.hp.com/go/vectrasupport/>.

Konfiguera tillbehörskort med Plug and Play

Plug and Play är en industristandard för automatisk konfigurerings av datorns maskinvaruresurser och installerade tillbehörskort. Datorn har stöd för Plug and Play-konfigurerings i BIOS.

Alla PCI-kort stöder Plug and Play, men inte alla ISA-kort. Se efter i dokumentationen till kortet om du är osäker.

När du startar datorn efter det att du installerat ett tillbehörskort, tar BIOS automatiskt reda på vilka maskinvaruresurser (IRQ, DMA, minnesområden och I/O-adresser) som används av PC:ns komponenter (t ex tangentbord, kommunikationsportar, nätverksadapttrar och tillbehörskort).

Windows 95

Operativsystem som stöder Plug and Play, exempelvis Windows 95, upptäcker automatiskt nyinstallerade Plug and Play-tillbehörskort och installerar rätt drivrutin för enheten under förutsättning att den är tillgänglig.

Windows NT 4.0

För operativsystem som inte stöder Plug and Play, exempelvis Windows NT 4.0, ska du gå till operativsystemets dokumentation och läsa om hur du installerar tillbehörskort.

I Windows NT 4.0 klickar du på **Start**-knappen och sedan på **Hjälp**. Du kan använda innehållsförteckningen eller sakregistret för att hitta information om enhetsinstallation. Windows NT 4.0 vägleder dig genom installationen av sådana enheter som modem och ljudkort.

ATT TÄNKA PÅ OM DU ANVÄNDER WINDOWS NT 4.0

När du installerat en ny enhet i Windows NT 4.0 måste du installera om Microsoft Service Pack så att operativsystemet uppdateras för din PC.

Detta gör du genom att klicka på **Start**-knappen och därefter välja **Program** ➔ **Windows NT-uppdatering**.

2 Installera tillbehör i datorn

Installera tillbehörskort

Konfigurera ISA-tillbehörskort som inte stöder Plug and Play

Om du installerar ett ISA-kort som inte är ett Plug and Play-kort måste du själv konfigurera kortet för att PC:n ska kunna utnyttja det. Om du vill ha konfigurationsanvisningar kan du gå till den dokumentation som medföljde kortet.

Om du vill ha riktlinjer beträffande lediga IRQ-nummer och I/O-adresser i datorn kan du gå till *Guide för uppgradering och underhåll*, som är tillgänglig på HPs webbplats på adressen **<http://www.hp.com/go/vectrasupport/>**. Vissa operativsystem, exempelvis Windows 95, kan visa de IRQ-nummer och I/O-adresser som för närvarande används av datorn. Gå till dokumentationen för operativsystemet om du vill ha mer information.

Läs i operativsystemets dokumentation om dess kapacitet och begränsningar beträffande tillbehörskort som inte stöder Plug and Play.

Återställ PC:ns konfigurationsdata

Om datorn har problem med att känna igen ISA-kort kan du prova med att återställa dess datakonfiguration. Då raderas alla eventuella gamla konfigurationsdata som inte längre används. Du återställer datakonfigurationen genom att starta *Setup*-programmet och ställa in parametern **Återställ konfigurationsdata** på **Ja**. Därefter startar du om datorn.

Felsökning

I det här kapitlet beskriver vi kortfattat hur du löser problem som kan uppstå när du använder datorn. Om du vill ha mer detaljerad information kan du gå till *Guide för uppgradering och underhåll*, som finns på HPs webbplats <http://www.hp.com/go/vectrasupport/>.

HP DiagTools hjälpprogram för maskinvarudiagnostik

Med hjälp av DiagTools, ett hjälpprogram för maskinvarudiagnostik, kan du diagnostisera maskinvarurelaterade problem i en HP Vectra PC eller PC Workstation.

Programmet består av verktyg med vilka du kan:

- Kontrollera systemets konfiguration och att systemet fungerar på rätt sätt.
- Diagnostisera maskinvarurelaterade problem.
- Ge mer exakt information till HPs supportrepresentanter så att de kan lösa problemen snabbt och effektivt.

Vectra PC-användarna måste först installera den senaste versionen av detta hjälpprogram och sedan se till att det är klart att användas.

Om du vill veta mer om hur och var du ska installera detta hjälpprogram kan du gå till *Vectra Hardware Diagnostics User's Guide*, som är tillgänglig på HPs webbplats i PDF-format (Adobe Acrobat).

Det är viktigt att använda den senaste versionen av DiagTools vid diagnostisering av maskinvarurelaterade problem. HPs supportrepresentant kan kräva att du gör detta för att ge support.

Var finns hjälpprogrammet DiagTools?

Den senaste versionen av hjälpprogrammet kan erhållas via HP Electronic Information Services, elektroniska tjänster som är tillgängliga dygnet runt alla veckodagar.

Du når dessa tjänster via HPs webbplats på adressen
<http://www.hp.com/go/vectrasupport/>.

Starta diagnostik-programmet

Så här startar du DiagTools:

- 1 Sätt in disketten med DiagTools i diskettenheten.
- 2 Avsluta alla program, stäng av operativsystemet och starta om datorn. När datorn startar igen, startas automatiskt DiagTools och en välkomstbild visas.
- 3 Fortsätt genom att trycka på F2. Med hjälp av anvisningarna på skärmen går du sedan igenom de olika diagnostiska testerna.

DiagTools detekterar automatiskt systemets hela maskinvaru-konfiguration innan några tester kan genomföras.

Grundläggande systemtester

För att verifiera att systemets maskinvara fungerar korrekt behöver du genomföra de grundläggande systemtesterna.

Avancerade system-tester

Om du vill testa systemets enskilda komponenter mer på djupet kan du använda de avancerade systemtesterna.

OBS!

De avancerade systemtesterna bör endast utföras av vana och avancerade användare.

Support Ticket

Om du vill ha en fullständig rapport över systemkonfigurationen och testresultaten måste du skapa en Support Ticket. Denna kan sedan sändas med e-post eller fax till din lokala eller av HP utsedda supportrepresentant.

Om du vill veta mer om hur du använder detta hjälpprogram kan du gå till *Vectra Hardware Diagnostics User's Guide*, som är tillgänglig på HPs webbplats på <http://www.hp.com/go/vectrasupport/>.

3 Felsökning

Om datorn inte startar som den ska

Om datorn inte startar som den ska

Om skärmen är blank och inga felmeddelanden visas när du slår på PC:n ska du göra så här:

- 1 Kontrollera att datorn och bildskärmen är påslagna. (Lampan vid strömbrytaren ska lysa.)
- 2 Kontrollera inställningen av bildskärmens kontrast och ljusstyrka.
- 3 Försäkra dig om att alla kablar är ordentligt anslutna.
- 4 Testa att eluttaget fungerar.

Om problemet ändå kvarstår ska du vända dig till den som ansvarar för underhåll av datorerna inom din organisation.

Problem med maskinvaran

Här beskriver vi vad du ska göra om du får problem med bildskärmen, tangentbordet eller musen.

VARNING

Dra alltid ur strömkabeln och eventuella kablar för telekommunikation innan du tar av kåpan för att kontrollera kabelanslutningar och bygelinställningar.

Öppna aldrig CD-ROM-enhetens hölje. Du kan få en elektrisk stöt eller skada ögonen på laserstrålen. Enbart auktoriserad personal får utföra underhållsarbete på CD-ROM-enheten. På enheten sitter en etikett med information om strömförsörjningskrav och våglängd. PC:n är en produkt i laserklass 1. Försök aldrig att själv justera laserenheten.

Om bildskärmen inte fungerar

Om ingenting visas på skärmen

Om ingenting visas på skärmen men datorn startar och tangentbordet och övrig kringutrustning verkar fungera normalt:

- 1 Kontrollera att du angivit rätt lösenord, om det krävs ett sådant för att använda datorn.
- 2 Kontrollera att ljusstyrka och kontrast är korrekt inställda.
- 3 Se till att videokabeln mellan skärm och dator är korrekt ansluten.
- 4 Se till att bildskärmen är ansluten och påslagen.
- 5 Stäng av bildskärmen och dra ur dess strömkabel ur eluttaget. Dra ur videokabeln och se efter om stiften på kontakten böjts. Försök i så fall att försiktigt räta ut dem.

Andra bildskärmsproblem

Om skärmbilden inte visas mitt på skärmen kan du centrera bilden med hjälp av reglagen på bildskärmen (se vidare instruktionsboken för bildskärmen). Gå även till instruktionsboken för bildskärmen och kontrollera vilken omritningsfrekvens som fordras. Välj korrekt omritningsfrekvens med hjälp av operativsystemets bildskärms-kontrollpanel.

3 Felsökning

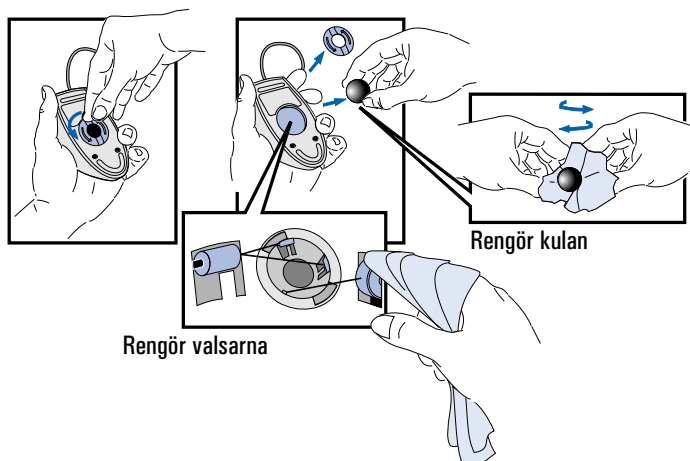
Problem med maskinvaran

Om tangentbordet inte fungerar

- 1 Se till att tangentbordssladden är korrekt ansluten till tangentbordsuttaket (och inte till musuttaket) på PC:n.
- 2 Kontrollera att inga tangenter har fastnat. Om en tangent fastnat lossar du den genom att lirka med fingret.
- 3 Om du startar PC:n och det inte går att använda tangentbordet trots att operativsystemet startar och tangentbordet är korrekt anslutet, kan du behöva ange ett startlösenord för att låsa upp tangentbordet (och musen).
- 4 Kontrollera att ingen vätska spillts på tangentbordet. Om så är fallet måste du reparera eller byta ut tangentbordet.
- 5 Om du använder snabbtangenterna på HPs utökade tangentbord ska du kontrollera att du använder rätt drivrutin. Denna medföljer alla system som har Windows NT 4.0 eller Windows 95 förinstallerat, och är bara tillgänglig för dessa två operativsystem.

Om musen inte fungerar

- 1 Kontrollera att mussladden är korrekt ansluten till musuttaket (och inte till tangentbordsuttaket) på PC:n.
- 2 Se till att den musdrivrutin som ingår i den förinstallerade programvaran är korrekt installerad. Om du använder HPs mus med utökad funktion ska du kontrollera att du använder rätt drivrutin (medföljer alla system med Windows NT 4.0 el. Windows 95 förinstallerat).
- 3 Rengör kulan och valsarna enligt nedanstående bild (använd ett rengöringsmedel som inte lämnar rester).



HPs Setup-program

Så här kontrollerar eller ändrar du datorns konfiguration:

Slå på eller starta om datorn

Om datorn är avstängd, slår du på bildskärmen och startar sedan PC:n.

Om PC:n redan är på sparar du dina data, avslutar alla program och startar om datorn. Om du använder Windows NT 4.0 eller Windows 95, ska du använda kommandot **Avsluta** ⇄ **Starta om datorn** i **Start**-menyn. Det här kommandot avslutar operativsystemet automatiskt och startar om datorn. Om du har ett operativsystem som t ex Windows NT 3.51, måste du avsluta operativsystemet och sedan stänga av och slå på datorn manuellt med strömbrytaren.

Gå till konfigurationsöversikten

Tryck på **[Esc]** medan *Vectra*-logotypen visas på skärmen så kommer du till konfigurationsöversikten. Denna översikt visas bara en kort stund. Om du vill att den ska stanna kvar på skärmen tills du själv väljer att lämna den, trycker du på **[F5]**.

Konfigurationsöversikten visar datorns grundläggande konfiguration, exempelvis mängden primärminne.

Starta *Setup*-programmet

Om du vill starta *Setup*-programmet direkt från *Vectra*-logotypen och inte gå via konfigurationsöversikten, trycker du på **[F2]** istället för **[Esc]**.

I *Setup*-programmet kan du granska och ändra datorns konfiguration, t ex lösenord och vänteläge (energiparläge).

Gå till startmenyn

Om du vill gå till startmenyn när *Vectra*-logotypen visas på skärmen, trycker du på **[F8]**.

I startmenyn visas prioritetsordningen för de enheter som PC:n försöker starta från (diskettenhet, CD-ROM-enhet, hårddisk och nätverk). Från den här menyn kan du också gå in i *Setup*-programmet och ändra startenheterordning.

Hewlett-Packards support- och informationstjänster

Hewlett-Packard tillverkar tillförlitliga kvalitetsdatorer som är utformade för att fungera problemfritt under många år. För att du ska vara säker på att din dator alltid fungerar och för att du ska hänga med i utvecklingen, erbjuder HP tillsammans med ett världsomspännande nät av utbildade och auktoriserade återförsäljare ett stort antal informations- och supporttjänster.

Ytterligare information om dessa tjänster och supportalternativ finns på HPs support-webbplats:

<http://www.hp.com/go/vectrasupport/>.

Sakregister

A

- ansluta
 - bildskärm, 3
 - IDE-enheter, 29
 - mus, 3
 - nätverk, 4
 - skrivare, 3
 - strömkablar, 8
 - tangentbord, 3
 - utökat tangentbord, 5
- använda
 - energihantering, 17
 - kontrollpanel, 10
 - mus, 12
 - mus med utökad funktion, 12
 - säkerhetsfunktioner, 17
 - tangentbord, 11
 - utökat tangentbord, 11
- Återställ konfigurationsdata
 - parameter i Setup, 34

B

- bandenhet
 - installera, 19
- batteri
 - byta ut systemkortets, 19
 - installera externt, 19
- bildskärm
 - ansluta, 3
 - kontrast, 14
 - ljusstyrka, 14
- bläddra
 - med musen, 12
- byta ut
 - systemkortets batteri, 19

C

- CD-ROM-enhet
 - installera, 19

D

- datalagringsenheter
 - installera, 29
- diagnostisering
 - maskinvara, 36
- DiagTools, 36
- DMA
 - som används av datorn, 19

- dokumentation
 - nedladdningsbar från webben, 18

E

- energiförbrukning, 53
- energihantering
 - använda, 17

F

- felsökning
 - grundläggande, 35
 - mer detaljerad information, 19

G

- Guide för uppgradering och underhåll
 - beskrivning, 19
 - ladda ned, 20

H

- hårddisk
 - installera, 19
 - kontrollampa, 10
- hjälp
 - online, 18
- hörlurar
 - uttag, 6
- HP Lock, 17
- HPs konfigurationsöversikt, 41
- HPs Setup-program, 41
- HPs support- & informationstjänster, 42
- HPs webbplats, 18

I

- I/O-adresser
 - som används av datorn, 19
- IDE-enheter, 29
 - ansluta, 29
- IDE-kablar, 29
- information
 - hitta ytterligare, 18
 - HPs tjänster, 42
- initiera
 - programvara, 13
- installera
 - bandenhet, 19
 - CD-ROM-enhet, 19
 - datalagringsenheter, 29
 - externt batteri, 19

- hårddisk, 19
- minne, 27
- säkeretskabel, 19
- tillbehör, 21
- tillbehör, typer, 22
- tillbehörskort, 32
- tillbehörskort, detaljerat, 19
- verktyg, 2
- Zip-enhet, 19

IRQ

- som används av datorn, 19

K

- kablar
 - tangentbord, 3
- kåpa
 - sätta tillbaka, 24
 - ta av, 23
- konfigurationsöversikt, 41
- kontrollpanel
 - använda, 10

L

- LAN-anslutning, 4
- ljud
 - reglage, 11
 - uttag, 6
- ljudavstängningstangent, 11
- ljudnivå, 53

M

- menytangent, 11
- MIDI
 - uttag, 7
- mikrofon
 - uttag, 6
- minne
 - installera, 27, 28
- MIS-paket
 - beskrivning, 18
- mus
 - ansluta, 3
 - använda, 12
 - bläddra, 12
 - inställningar, 12
 - problem, 40

Sakregister

N

nätverk
 ansluta datorn till, 4
NT Lock, 17

O

online-information, 18

P

packa upp datorn, 2
PC
 packa upp, 2
 stänga av, 16
 starta, 15
 starta första gången, 13
 starta och stänga av, 13
PCI-kortplatsnummer, 32
Plug & Play
 konfigurera tillbehörskort, 33
programvara
 initiera, 13
 licensavtal, 13

S

säkerhetsfunktioner
 använda, 17
säkerhetskabel
 installera, 19
sätta tillbaka kåpan, 24
Setup-program, 41
skrivare
 ansluta, 3
spänningsomkopplare, 8
stänga av
 PC, 16
starta
 första gången, 13
 och stänga av datorn, 13
 PC, 15
starttest
 skärmbild, 13
stereoingång
 uttag, 7
stereoutgång
 uttag, 7
strömbrytare, 10
strömförsörjning, 25
strömförsörjningsenhet

 lyfta undan, 25
 sätta tillbaka, 26
strömindikator, 10
strömkablar
 ansluta, 8
support
 HP, 42
systemkortets omkopplare, 19

T

ta av kåpan, 23
tangentbord
 ansluta, 3
 ansluta utökat, 5
 använda, 11
 indikator för lås, 10
 problem, 40
teknisk information, 19
tillbehör
 installera, 21
tillbehörskort
 installera, 32
 installera, detaljerat, 19
 konfigurera med Plug & Play, 33
 konfigurera utan Plug & Play, 34

U

utökat tangentbord
 ansluta, 5
uttag
 hörlurar, 6
 ljud, 6
 MIDI, 7
 mikrofon, 6

V

verktyg för installation, 2
volymkontroll, 11

W

webbplats
 HPs, 18

Z

Zip-enhet
 installera, 19

Bestämmelser och garantivillkor

Regleringar och bestämmelser

TILLVERKARDEKLARATION enligt ISO/IEC Guide 22 och EN 45014

Tillverkarens namn: HEWLETT-PACKARD

Tillverkarens adress: 5 Avenue Raymond Chanas
38053 Grenoble Cedex 09
FRANKRIKE

intygar att produkten: **Produktnamn:** Persondator
Modellnummer: HP VECTRA VL 6/XXX serie 8
modell DT och MT

överensstämmer med följande produktspecifikationer:

SÄKERHET Internationellt: IEC 950:1991 + A1 + A2 + A3 + A4
Europa: EN 60950:1992 + A1 + A2 + A3

EMC CISPR 22:1993 / EN 55022:1994 klass B ¹⁾
EN 50082-1:1992
IEC 801-2:1992 / prEN 55024-2:1992 - 4kV CD, 8kV AD
IEC 801-3:1984 / prEN 55024-3:1991 - 3V/m
IEC 801-4:1988 / prEN 55024-4:1992 - 0,5 kV signalledningar,
1 kV strömledningar

IEC 555-2:1982 + A1:1985 / EN60555-2:1987
IEC 1000-3-3:1994 / EN61000-3-3:1995

FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B ²⁾ / ICES-003, Issue 2 / VCCI-2 ¹⁾
AS / NZ 3548:1992

Ytterligare information: Produkten uppfyller kraven i följande direktiv och är i enlighet med detta
CE-märkt: EMC-direktiv 89/336/EEC, ändrat i direktiv 93/68/EEC. Direktivet om låg spänning 73/23/EEC.

¹⁾Produkten testades i en typisk konfiguration med Hewlett-Packards persondatorsystem.

²⁾Denna enhet uppfyller kraven i Part 15 i FCC Rules. För användning gäller följande villkor: (1) enheten får inte orsaka skadliga störningar, och (2) enheten måste tåla störningar som den utsätts för, även sådana störningar som kan leda till att enheten inte fungerar på önskvärt sätt.

Grenoble
Mars 1998

Jean-Marc JULIA
Quality Manager



För information ENBART om de krav som produkten uppfyller, kontakta:
I USA:
Hewlett-Packard Company, Corporate Product Regulations Manager,
3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304. (Telefon: (415) 857-1501)

Byte av batteri

Om du installerar batteriet felaktigt finns det risk för explosion. Av säkerhetsskäl bör du aldrig ladda om, plocka isär eller bränna det gamla batteriet. Ersätt bara batteriet med ett batteri av samma eller likvärdig typ (följ tillverkarens rekommendationer). Batteriet i den här PC:n är ett litiumbatteri som inte innehåller tungmetaller. Trots detta bör du av miljöskäl aldrig kasta bort de förbrukade batterierna med hushållssoporna. Lämna tillbaka de uttjänta batterierna till affären där du köpte dem, till återförsäljaren du köpte datorn av eller till HP för återvinning eller miljövänlig förstöring. Förbrukade batterier tas emot kostnadsfritt.

Återvinning av datorn

HP har ett starkt miljöengagemang och därför är HPs persondatorer utformade på ett så miljövänligt sätt som möjligt.

När datorn nått slutet av sin livslängd kan HP ta tillbaka den för återvinning.

I många länder har HP ett program för produktinsamling. Den utrustning som samlats in skickas till någon av HPs återvinningsanläggningar i Europa eller USA. Så många delar som möjligt återanvänds medan resten återvinns. Man är särskilt noga med batterier och annat som kan innehålla giftiga ämnen. Dessa beståndsdelar bryts ned till icke skadliga komponenter med hjälp av en kemisk specialprocess.

Om du vill veta mer om HPs program för produktinsamling kan du vända dig till din återförsäljare eller närmaste HP-försäljningskontor.

HPs allmänna maskinvarugaranti

Allmänt

HPs allmänna maskinvarugaranti ger kunden uttryckliga garantirättigheter från HP. Garantikort för HP Vectra PC, som medföljer produkten, innehåller garantivillkor som är specifika för varje produkt. Villkoren kan dessutom vara olika i andra länder eller om särskilda skriftliga avtal ingåtts med HP.

KONSUMENTTRANSAKTIONER I AUSTRALIEN OCH NYA ZEELAND: BEGRÄNSNINGAR OCH AVSTÅNDSTAGANDEN I DETTA DOKUMENT GÄLLER EJ OCH PÅVERKAR EJ KONSUMENTENS LAGSTADGADE RÄTTIGHETER.

Reparation och ersättning av maskinvarudelar enligt garantin

HPs maskinvara

HP garanterar under den garantitid som specificeras på Garantikort för HP Vectra PC, som medföljer produkten, att maskinvara, tillbehör eller förbrukningsartiklar från HP inte är behäftade med material- eller tillverkningsfel. HP garanterar emellertid inte oavbruten eller felfri funktion hos maskinvara, tillbehör eller förbrukningsartiklar från HP.

Om HP under produktens garantitid inte inom rimlig tid kan reparera en defekt produkt enligt garantin, har kunden rätt till kompensation (motsvarande produktens inköpspris) under förutsättning att produkten omedelbart returneras till återförsäljaren eller motsvarande. Såvida inte annat anges eller avtalas skriftligen med HP, måste samtliga maskinvarudelar returneras vid krav på kompensation för hela systemprocessorn.

Systemprocessorn, tangentbordet, musen och Hewlett-Packard-tillbehör inuti systemprocessorn — såsom bildskärmsadaptorer, datalagringsenheter och gränssnittsstyrenheter — omfattas av denna garanti.

HP-produkter utanför systemprocessorn — såsom externa delsystem för datalagring, bildskärmar, skrivare och övrig kringutrustning — omfattas av de garantier som är tillämpliga för dessa produkter.

HP-programvara omfattas av HPs licensavtal och garantivillkor för programvara, som finns längst bak i produktens handbok.

HP tillhandahåller INTE support för denna produkt om den är konfigurerad som nätverksserver. Vi rekommenderar att en server i produktfamiljen HP NetServer används som nätverksserver.

Såvida inte annat anges, och i den mån inte annat anges enligt svensk lagstiftning, kan maskinvaruprodukter innehålla återanvända delar (likvärdiga nya) eller delar som kan vara tillfälligt använda. HP kan reparera eller ersätta maskinvaruprodukter (i) med produkter som är likvärdiga de reparerade eller ersatta produkterna men som kan ha använts tidigare eller (ii) med produkter som kan innehålla återanvända delar likvärdiga nya eller delar som kan vara tillfälligt använda.

Maskinvara från annan tillverkare än HP

Förinstallerad maskinvara från annan tillverkare än HP och komponenter från annan tillverkare som installeras efter köpet av HP-produkten kan omfattas av andra garantivillkor än den HP-produkt där de är installerade.

Samtliga icke-HP-produkter och all HP-kringutrustning utanför systemprocessorn — såsom externa delsystem för datalagring, bildskärmar, skrivare och övrig kringutrustning — omfattas av de garantivillkor som är tillämpliga för dessa produkter.

Inköpsbevis och garantitid

För att kunden ska erhålla service eller support för en maskinvaruprodukt under den garantitid som anges på Garantikort för HP Vectra PC, som medföljer produkten, kan denna bli ombedd att styrka inköpsdatum för produkten för fastställning av garantitidens början. Om inköpsdatum inte kan uppvisas, utgör tillverkningsdatum (angivet på produkten) garantitidens startdatum.

Undantag

Garantin gäller inte defekter som uppstått till följd av (a) felaktigt eller olämpligt underhåll eller d:o kalibrering, (b) programvara, gränssnitt, delar eller tillbehör från annan tillverkare än HP, (c) reparation, underhåll eller missbruk av icke auktoriserad personal, (d) drift utanför angivna driftspecifikationer för produkten, (e) felaktig förberedelse eller d:o underhåll av installationsplatsen eller (f) övriga undantag som kan vara uttryckligen angivna i dessa garantivillkor.

Begränsningar av underförstådda garantier

HÄRMED BEGRÄNSAS ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER FRÅN TILLVERKAREN FÖR SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL, SAMT ANDRA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER, TILL DE UTTRYCKLIGA GARANTIVILLKOR SOM ÄR ANGIVNA OVAN.

Kompensation

KUNDEN KAN ENDAST FÅ DEN KOMPENSATION SOM BESKRIVS OVAN. FÖRUTOM VAD SOM ANGES OVAN KAN HP ALDRIG GÖRAS ANSVARIGT FÖR DATAFÖRLUSTER, DIREKTA, INDIREKTA SPECIELLA ELLER TILLFÄLLIGA SKADOR ELLER FÖLJDSKADOR (INKLUSIVE FÖRLORAD VINST) OAVSETT OM GARANTI, KONTRAKT ELLER ANDRA JURIDISKA OMSTÄNDIGHETER ÅBEROPAS.

(Rev. 16/03/98)

HPs licensavtal och garantivillkor för programvara

Din HP Vectra PC är utrustad med förinstallerade program. Läs noga igenom HPs licensavtal för programvara innan du fortsätter.

LÄS NOGA IGENOM VILLKOREN I DETTA LICENSAVTAL INNAN DU BÖRJAR ANVÄNDA UTRUSTNINGEN. LICENS ATT ANVÄNDA PROGRAMVARAN UPPLÅTS ENDAST UNDER FÖRUTSÄTTNING ATT DU GÅR MED PÅ SAMTLIGA VILLKOR I LICENSAVTALET.

GENOM ATT TA UTRUSTNINGEN I BRUK ANSES DU HA ACCEPTERAT VILLKOREN I LICENSAVTALET.

OM DU DÄREMOT INTE SAMTYCKER TILL VILLKOREN I LICENSAVTALET SKA DU OMGÅENDE ELLER SENAST INOM 14 DAGAR FRÅN LEVERANSDAGEN ANTINGEN

1) AVLÄGNSA PROGRAMVARAN FRÅN HÄRDISKEN OCH FÖRSTÖRA ORIGINALDISKETTERNA INKLUSIVE EVENTUELLA KOPIOR

ELLER

2) RETURNERA BÅDE DATORN OCH PROGRAMVARAN INKLUSIVE EVENTUELLA KOPIOR AV PROGRAMVARAN

VID FÖRFARANDE ENLIGT 1) ERHÅLLS INGEN ÅTERBETALNING.

VID FÖRFARANDE ENLIGT 2) ERHÅLLS FULL ÅTERBETALNING.

GENOM ATT FORTSÄTTA KONFIGURATIONEN ANSES DU HA ACCEPTERAT VILLKOREN I LICENSAVTALET.

Licensavtal för programvara

SÅVIDA INTE ANNAT ANGES NEDAN GÄLLER NEDANSTÅENDE BESTÄMMELSER FÖR ANVÄNDNING AV ALL PROGRAMVARA SOM INGÅR I OCH/ELLER LEVERERAS MED DATORPRODUKTER FRÅN HP. DESSA BESTÄMMELSER GÄLLER FÖRE ALLA ANDRA BESTÄMMELSER, SÅSOM LICENS- OCH GARANTIBESTÄMMELSER OCH LIKNANDE, SOM EJ UTFÄRDATS AV HP OCH SOM KAN FÖREKOMMA I ONLINE-DOKUMENTATION, ÖVRIG DOKUMENTATION ELLER ANNAT MATERIEL SOM MEDFÖLJER DATORPRODUKTEN.

Observera: Licens för operativsystemprogramvara från Microsoft upplåts enligt villkoren i Microsoft End User License Agreement (EULA) i Microsofts dokumentation.

Följande villkor gäller för användningen av programvaran:

ANVÄNDNING. Kunden får endast använda programvaran på en dator i taget. Kunden äger inte rätt att använda programvaran i nätverk eller på annat sätt använda den på flera datorer. Kunden får inte heller omkonstruera eller dekompile programvaran, såvida detta inte är i lag tillåtet.

KOPIOR OCH ANPASSNINGAR. Kunden får endast kopiera eller anpassa programvaran för (a) lagringsändamål eller (b) då kopiering eller anpassning är nödvändig för att programmet ska kunna användas på en dator, under förutsättning att kopiorna och anpassningarna inte används för något annat ändamål.

ÄGANDERÄTT. Kunden godtar att denne inte har annan äganderätt till programvaran än rätten till de fysiska medierna. Kunden godtar och är införstådd med att leverantören har copyright till programvaran och att denna är upphovsrättsligt skyddad. Kunden godtar och är införstådd med att programvaran kan ha utvecklats av en tredjepartsleverantör som är omnämnd i den copyright-text som medföljer programvaran, och att denna leverantör äger rätt att hålla kunden ansvarig för eventuella intrång i upphovsrätten eller handlande i strid mot villkoren i detta licensavtal.

CD-ROM-SKIVA FÖR PRODUKTÅTERSTÄLLNING. Om datorn har levererats med en CD-ROM-skiva för produktåterställning gäller följande: (i) CD-ROM-skivan för produktåterställning och/eller disketten med supportprogram får endast användas för återställning av hårddisken i den HP-dator med vilken CD-ROM-skivan ursprungligen levererats. (ii) För användning av eventuell operativsystemprogramvara från Microsoft på en CD-ROM-skiva för produktåterställning tillämpas villkoren i Microsoft End User License Agreement (EULA).

ÖVERLÅTELSE AV PROGRAMVARURÄTTIGHETER. Kunden kan överlåta programvarurättigheter till tredje part enbart som en del av en överlåtelse av samtliga rättigheter och endast om tredje part i förväg godkänner villkoren i detta licensavtal. Vid sådan överlåtelse godtar kunden att dennes programvarurättigheter upphör i samband med överlåtelsen. Kunden ska då förstöra sina kopior och anpassningar eller överlåta dem på tredje part.

VIDARELICENSIERING OCH DISTRIBUTION. Kunden har ej rätt att vidarelicensiera programvaran eller distribuera kopior eller anpassningar av den till allmänheten på fysiska media eller via telekommunikation utan skriftligt tillstånd från Hewlett-Packard.

UPPSÄGNING. Hewlett-Packard äger rätt att säga upp detta avtal om kunden inte uppfyller avtalsvillkoren under förutsättning att Hewlett-Packard uppmanat kunden att åtgärda missförhållandena samt att kunden underlåtit att göra detta inom trettio (30) dagar från uppmaningen.

UPPDATERINGAR OCH UPPGRADERINGAR. Kunden är införstådd med att programvaran inte inkluderar uppdateringar och uppgraderingar som kan erhållas från Hewlett-Packard enligt separat supportavtal.

EXPORTBESTÄMMELSER. Kunden förbinder sig att inte exportera eller vidareexportera programvaran eller en kopia eller anpassning av denna i strid mot den amerikanska exportlagstiftningen eller andra tillämpliga bestämmelser.

BESTÄMMELSER FÖR AMERIKANSKA MYNDIGHETER. Vid användning, kopiering eller tillkännagivande inom amerikanska myndigheter gäller restriktionerna i underparagraf (c)(1)(ii) i klausulen Rights in Technical Data and Computer Software i DFARS 252.227-7013. Hewlett-Packard Company, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304 USA. Beträffande amerikanska myndigheter som ej går under DOD gäller bestämmelserna i FAR 52.227-19(c)(1,2).

Begränsad programvarugaranti

DENNA BEGRÄNSADE GARANTI GÄLLER ALLA PROGRAMVARUPRODUKTER FRÅN HP SOM LEVERERAS TILL KUNDEN SOM EN DEL AV DATORPRODUKTEN, INKLUSIVE EVENTUELL OPERATIVSYSTEM-PROGRAMVARA. DEN GÄLLER FÖRE ALLA ANDRA BESTÄMMELSER, SÅSOM LICENS- OCH GARANTI-BESTÄMMELSER OCH LIKNANDE, SOM EJ UTFÄRDATS AV HP OCH SOM KAN FÖREKOMMA I ONLINE-DOKUMENTATION, ÖVRIG DOKUMENTATION ELLER ANNAT MATERIEL SOM MEDFÖLJER DATORPRODUKTEN.

Nittio dagars begränsad programvarugaranti. HP ger NITTIO (90) DAGARS garanti fr o m inköpsdatumet för att programvaran kommer att exekvera sina programinstruktioner när alla filer är korrekt installerade. HP garanterar ej att programmet fungerar utan avbrott eller är felfritt. I händelse av att programvaran misslyckas med att exekvera programinstruktionerna under garantitiden kommer HP att förse kunden med korrekt programvara samt anvisningar för återinstallering eller assistans.

Programvara från HP

För tillämplig garanti angiven på Garantikort för HP Vectra PC, som medföljer produkten, garanterar HP att förinstallerad HP-programvara inte är behäftad med material- eller tillverkningsfel som kan ha uppstått till följd av att HP-programvaran inte kan exekveras när HP-produkten och HP-programvaran används korrekt. Förutom vad som anges ovan garanterar HP inte oavbruten eller felfri funktion hos HP-programvara.

Om en defekt i en programvaruprodukt anmäls till HP före garantitidens utgång, kan HP eller en HP-representant efter eget val och beroende på garantivillkoren assistera vid ominstallationen av den felfria programvaran ELLER förse slutanvändaren med felfri programvara tillsammans med skriftliga anvisningar för ominstallation. Ominstallation av den medföljande och förinstallerade HP- eller icke-HP-programvaran utförd av HP eller en HP-representant omfattas inte av garantin.

Om HP inte kan ersätta programvaran inom rimlig tid, har kunden rätt till kompensation motsvarande inköpspriset. Produkten, inklusive samtliga kopior, ska då returneras till HP. Såvida inte annat anges eller avtalas skriftligen med HP, kan medföljande eller förinstallerad programvara inte returneras för erhållande av kompensation åtskilt från returen av hela produktpaketet.

Programvara från andra leverantörer

All förinstallerad och medföljande icke-HP-programvara åtföljs av en garanti från programvaruleverantören. Ingen garanti från HP gäller.

Uttagbara media (om sådana medföljer): HP garanterar att de uttagbara medierna, om sådana medföljer, på vilka denna produkt har spelats in inte är behäftade med material- eller tillverkningsfel och fungerar korrekt vid normal användning i NITTIO (90) DAGAR från inköpsdatum. Om medierna visar sig vara defekta under garantitiden, har kunden rätt att returnera dem till HP och få nya. Om HP inte kan ersätta medierna inom rimlig tid, har kunden rätt till en kompensation motsvarande inköpspriset och ska då returnera produkten och förstöra alla kopior av programvaruprodukten på icke uttagbara medier.

Garantianspråk. Kunden måste skriftligen meddela HP om eventuella garantianspråk senast trettio (30) dagar efter garantitidens utgång.

Begränsningar i garantin. HP lämnar inga andra garantier, varken skriftliga eller muntliga, för denna produkt. Eventuella underförstådda garantier för säljbarhet eller lämplighet är begränsade till den nittiodagarsperiod som denna skriftliga garanti gäller. I vissa stater och länder är det förbjudet att tidsbegränsa underförstådda garantier. Däför gäller kanske ovanstående begränsning inte dig. Denna garanti ger dig specifika lagstadgade rättigheter och du kanske också har andra rättigheter beroende på i vilket land du bor.

Begränsningar av ansvar och ersättningsskyldighet. KUNDEN KAN ENDAST FÅ DEN KOMPENSATION SOM BESKRIVS OVAN. FÖRUTOM VAD SOM ANGES OVAN KAN HP ALDRIG GÖRAS ANSVARIGT FÖR DATAFÖRLUSTER, DIREKTA, INDIREKTA SPECIELLA ELLER TILLFÄLLIGA SKADOR ELLER FÖLJDSKADOR (INKLUSIVE FÖRLORAD VINST) OAVSETT OM GARANTI, KONTRAKT ELLER ANDRA JURIDISKA OMSTÄNDIGHETER ÅBEROPAS. I vissa stater och länder är det förbjudet att tidsbegränsa underförstådda garantier. Däför gäller kanske ovanstående begränsning inte dig.

Att erhålla garantiservice. Garantiservice kan erhållas från närmsta HP-försäljningskontor eller annat som anges i bruksanvisningen eller servicehäftet.

KONSUMENTTRANSAKTIONER I AUSTRALIEN OCH NYA ZEELAND: BEGRÄNSNINGAR OCH AVSTÅNDSTAGANDEN I DETTA DOKUMENT GÄLLER EJ OCH PÅVERKAR EJ KONSUMENTENS LAGSTADGADE RÄTTIGHETER.

(Rev. 16/03/98)

Fysiska data

Egenskap	Beskrivning
Vikt (utan skärm och tangentbord)	9 kg
Yttermått	Bredd: 43,5 cm Höjd: 13,2 cm Djup: 44,6 cm
Yta	0,194 m ²
Temperatur vid förvaring	-40 °C till 70 °C
Luftfuktighet vid förvaring	8% till 80% (relativ), icke kondenserande vid 40°C
Temperatur vid drift	10 °C till 40 °C
Luftfuktighet vid drift	15% till 80% (relativ)
Strömförsörjning	Inspänning: 100 – 127 V, 200 – 240 V ac (vissa modeller har en spänningsomkopplare) Ingångsfrekvens: 50/60 Hz Maximal uteffekt: 120 W kontinuerligt

Energiförbrukning

Energiförbrukning (Windows NT 4.0)	115 V / 60 Hz	230 V / 50 Hz
Drift utan in- och utmatning	< 33 W	< 33 W
Vänteläge	< 28,5 W	< 28,5 W
Avstängd	< 3,5 W	< 3,5 W

När du stänger av PC:n med strömbrytaren på frontpanelen, sjunker strömförbrukningen under 5 watt, men den går inte ner till noll. Tack vare detta ökar strömförsörjningsenhetens livslängd avsevärt. Om du vill att energiförbrukningen ska gå ner till noll när datorn är avstängd, drar du antingen ur kontakten ur eluttaget eller använder en fördelningsdosa med avstängningsknapp.

Ljudnivå

Ljudnivå (Uppmätt i enlighet med ISO 7779)	Ljudstyrka	Ljudtryck
Drift	LwA < 39 dB	LpA < 35 dB
Läsning/lagring på hårddisk	LwA < 39 dB	LpA < 35 dB
Läsning/lagring på diskett	LwA < 42 dB	LpA < 38 dB

Så hittar du i dokumentationen

Om du vill...

